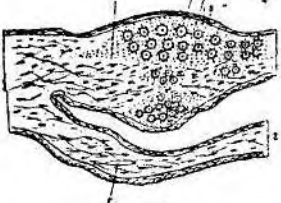
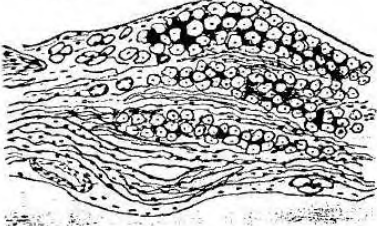
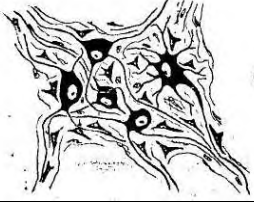
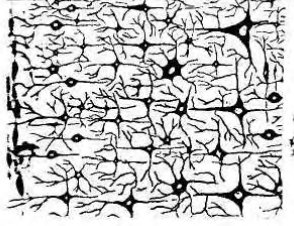


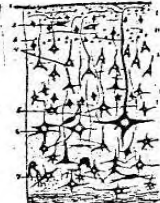

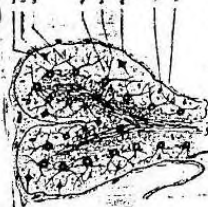
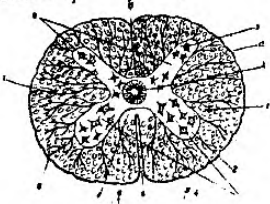
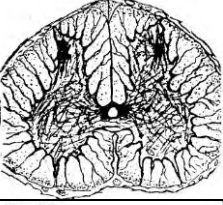
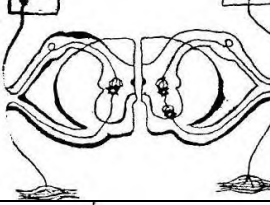
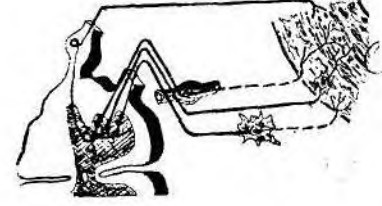
НЕРВНАЯ СИСТЕМА

1. С морфологической точки зрения в нервной системе (НС) выделяют отделы:
 - а) центральная НС (ЦНС), вегетативная НС (ВНС);
 - б) ЦНС, соматическая НС (СНС);
 - в) соматическая НС, ВНС;
 - г) ЦНС и периферическая НС (ПНС);
2. К органам центральной нервной системы относятся:
 - а) спинальные ганглии; б) периферические нервы;
 - в) интрамуральные ганглии; г) головной мозг.
3. Цитоархитектоника коры головного мозга - это:
 - а) закономерное расположение клеток Беца;
 - б) закономерное расположение нервных волокон коры ;
 - в) закономерное расположение нейроцитов коры;
 - г) закономерное расположение нейроглии.
4. Колонка (модуль) коры больших полушарий - это:
 - а) структурный элемент коры;
 - б) функциональный элемент коры
 - в) структурно-функциональный элемент коры;
 - г) часть гемато-энцефального барьера.
5. Слой клеток Беца (ганглионарный) образован нейронами:
 - а) грушевидными; б) пирамидными;
 - в) звездчатыми; г) корзинчатыми.
6. Слой коры больших полушарий головного мозга, содержащий крупные нейроны пирамидной формы:
 - а) молекулярный; б) ганглионарный;
 - в) зернистый; г) полиморфный.
7. Слой коры больших полушарий головного мозга, содержащий клетки разнообразной формы:
 - а) зернистый; б) пирамидный;
 - в) ганглионарный; г) полиморфный.
8. Желудочки головного мозга и центральный канал спинного мозга выстланы клетками:
 - а) астроцитами; б) эпендимоцитами;
 - в) олигодендроглиоцитами; г) микроглии.
9. Наружный слой коры мозжечка называется:
 - а) полиморфный; б) молекулярный;
 - в) пирамидный; г) зернистый.
10. Аксоны корзинчатых нейроцитов мозжечка образуют синапсы с клетками:
 - а) Беца; б) Пуркинью;
 - в) звездчатыми; г) зернами.
11. Эфферентные тормозные пути мозжечка образованы клетками:
 - а) пирамидными; б) грушевидными;
 - в) корзинчатыми; г) звездчатыми.
12. Лазающие нервные волокна в мозжечке заканчиваются на:
 - а) грушевидных клетках; б) корзинчатых клетках;
 - в) клетках-зернах; г) клетках Гольджи.
13. Возбуждение от моховидных волокон к грушевидным клеткам передают:
 - а) корзинчатые клетки; б) клетки Гольджи;
 - в) клетки зерна; г) большие пирамидные клетки.
14. Передние рога спинного мозга содержат нейроны:
 - а) чувствительные; б) моторные;
 - в) секреторные; г) афферентные.

15. Передние рога спинного мозга содержат:
- а) двигательные нейроны; б) чувствительные нейроны;
 - в) ассоциативные и комиссуральные нейроны; г) вегетативные ядра.
16. Моторные нейроны спинного мозга расположены в:
- а) задних рогах; б) передних рогах;
 - в) боковых рогах; г) задних канатиках.
17. Через задние корешки спинного мозга проходят:
- а) афферентные нервные волокна; б) эфферентные нервные волокна.
 - в) преганглионарные нервные волокна; г) постганглионарные нервные волокна.
18. Задние рога спинного мозга содержат:
- а) двигательные нейроны; б) чувствительные нейроны;
 - в) ассоциативные нейроны; г) вегетативные ядра.
19. Ядро Кларка (грудное ядро) спинного мозга расположено в:
- а) передних рогах; б) боковых рогах;
 - в) боковых канатиках; г) задних рогах.
20. Вегетативные нервные центры находятся в следующей структуре спинного мозга:
- а) в задних рогах серого вещества; б) в боковых рогах серого вещества;
 - в) в передних рогах серого вещества; г) в белом веществе.
21. Центры симпатического отдела вегетативной нервной системы находятся:
- а) в стволе мозга;
 - б) в паравертебральных ганглиях;
 - в) в превертебральных ганглиях;
 - г) в боковых рогах тораколюмбального отдела спинного мозга.
22. Паутинную оболочку спинного мозга образуют:
- а) ретикулярная ткань
 - б) рыхлая волокнистая неоформленная соединительная ткань;
 - в) плотная волокнистая оформленная ткань;
 - г) плотная волокнистая неоформленная ткань.
23. Оболочка, прилежащая к белому веществу спинного мозга, называется:
- а) паутинная; б) твердая мозговая;
 - в) периневрий; г) мягкая мозговая.
24. Где располагаются тела чувствительных нейронов?
- а) в спинномозговых узлах; б) в задних рогах спинного мозга;
 - в) в передних рогах спинного мозга; г) в боковых рогах спинного мозга.
25. Где находятся чувствительные нейроны, иннервирующие скелетные мышцы?
- а) в передних рогах спинного мозга; б) в задних рогах спинного мозга.
 - в) в передних корешках спинного мозга; г) в спинальных ганглиях.
26. Псевдоуниполярные нейроны расположены:
- а) в мозжечке; б) в коре больших полушарий;
 - в) в вегетативном ганглии; г) в спинальном ганглии.
27. Нейроны спинальных ганглиев окружены:
- а) волокнистыми астроцитами; б) плазматическими астроцитами;
 - в) олигодендроглиоцитами; г) микроглией.
28. Какими клетками нейроглии окружены нейроны спинномозговых узлов?
- а) астроцитами; б) микроглией;
 - в) эпендимоцитами; г) сателлитными олигодендроглиоцитами.
29. Функцию восприятия возбуждения в спинальном ганглии выполняют:
- а) соединительная ткань стромы; б) капсула;
 - в) псевдоуниполярные нейроны; г) микроглиоциты.
30. Вегетативные нервные ганглии развиваются из:

- а) ганглиозной пластинки; б) краевой вуали;
 в) плащевого слоя нервной трубки; г) мозговых пузырей.
31. Где располагаются нейроны, аксоны которых образуют двигательные окончания в гладкомышечной ткани:
 а) в передних рогах спинного мозга; б) в боковых рогах спинного мозга;
 в) в спинномозговых узлах; г) в вегетативных ганглиях.
32. Клетки Догеля I и II типа расположены:
 а) в спинномозговом ганглии; б) в вегетативном ганглии;
 в) в спинном мозге; г) в мозжечке.
33. Какие признаки характерны для клеток Догеля 1 типа?
 а) короткие дендриты и длинный аксон;
 б) от тела отходит один отросток, делящийся потом на два отростка.
 в) дендрит и аксон равной длины.
 г) в цитоплазме находятся нейросекреторные гранулы.
34. Какие признаки характерны для клеток Догеля 2 типа?
 а) короткие дендриты и длинный аксон; б) дендриты и аксон равной длины;
 в) содержат два ядра; г) мультиполярные.
35. Чем окружено каждое нервное волокно?
 а) периневрием; б) эпиневрием;
 в) эндотенонием; г) эндоневрием.
36. Периневрий - это:
 а) слой соединительной ткани, окружающий каждое нервное волокно;
 б) слой соединительной ткани, окружающий пучок нервных волокон;
 в) слой соединительной ткани вокруг всего нерва;
 г) миелиновая оболочка.

	<p>37. Что изображено на рисунке? а) спинной мозг; б) спинальный ганглий; в) мозжечок; г) кора больших полушарий.</p>
	<p>38. Что изображено на рисунке? а) спинномозговой узел; б) рефлекторные дуги; в) мозжечок; г) спинной мозг.</p>
	<p>39. Что изображено на рисунке? а) спинномозговой ганглий; б) вегетативный ганглий; в) мозжечок; г) спинной мозг.</p>
	<p>40. Что изображено на рисунке? а) кора больших полушарий; б) мозжечок; в) спинной мозг; г) спинальный ганглий.</p>

	<p>41. Что изображено на рисунке? а) спинной мозг; б) мозжечок; в) кора больших полушарий; г) спинальный ганглий.</p>
	<p>42. Что изображено на рисунке? а) кора больших полушарий; б) мозжечок; в) спинной мозг; г) вегетативный ганглий.</p>
	<p>43. Что изображено на рисунке? а) спинной мозг; б) спинальный ганглий; в) мозжечок; г) кора больших полушарий.</p>
	<p>44. Что изображено на рисунке? а) спинной мозг; б) спинальный ганглий; в) мозжечок; г) вегетативный ганглий.</p>
	<p>45. Что изображено на рисунке? а) спинной мозг; б) мозжечок; в) кора больших полушарий; г) спинномозговой ганглий.</p>
	<p>46. Что изображено на рисунке? а) кора больших полушарий; б) продолговатый мозг; в) рефлекторные дуги; г) мозжечок.</p>
	<p>47. Что изображено на рисунке? а) продолговатый мозг; б) рефлекторные дуги; в) мозжечок; г) кора больших полушарий.</p>

ОРГАНЫ ЧУВСТВ

1. Назовите источник развития переднего эпителия роговицы глаза:

- а) мезодерма; б) нервная трубка;
в) мезенхима; г) эктодерма.

2. Назовите источник развития собственного вещества роговицы глаза?

- а) мезодерма; б) энтодерма;
в) мезенхима; г) эктодерма.

3. Назовите источник развития заднего эпителия роговицы глаза:
а) эктодерма; б) нервная трубка;
в) мезенхима; г) мезодерма.
4. Какой из перечисленных типов эпителия относится к переднему эпителию роговицы глаза?
а) однослойный плоский;
б) однослойный кубический;
в) однослойный многорядный цилиндрический;
г) многослойный неороговевающий.
5. Каков рецепторный аппарат глаза?
а) роговица; б) склера;
в) хрусталик; г) сетчатка.
6. Что относится к аккомодационному аппарату глаза?
а) сетчатка; б) роговица;
в) радужка; г) склера.
7. Передняя часть сосудистой оболочки, представляющая собой пигментированный диск с отверстием в центре (зрачком) называется:
а) роговица; б) передняя камера глаза;
в) радужка; г) собственно-сосудистая оболочка.
8. Ресничная мышца, ресничные отростки с сосудиками, снаружи покрытые ресничной частью сетчатки составляют:
а) зрачок; б) радужку;
в) цилиарное тело; г) хрусталик.
9. Сколько нейронов составляют цепочку рецепторного аппарата глаза?
а) один; б) два;
в) три; г) четыре.
10. Какие из перечисленных клеток относятся к фоторецепторам сетчатки?
а) биполярные; б) мультиполярные;
в) пигментные; г) колбочки.
11. Какие зародышевые клетки дают начало колбочконесущим и палочконесущим клеткам?
а) миобласты; б) меланобласты;
в) нейробласты; г) фибробласты.
12. Укажите, нейриты каких клеток сетчатки глаза образуют слой нервных волокон?
а) амакриновых; б) горизонтальных;
в) ассоциативных; г) ганглиозных.
13. Какой органоид специального значения в клетках меланоцитах обуславливает поглощение 85-90% света попадающего в глаз?
а) фагосомы; б) микроворсинки;
в) меланосомы; г) тонофибриллы.
14. Какой витамин является необходимым компонентом зрительного пигмента родопсина?
а) витамин В; б) витамин РР;
в) витамин А; г) витамин Д.
15. Какой слой сетчатки в центральной ямке (месте наилучшего видения) не раздвигается для хода световых лучей до слоя колбочек?
а) ганглионарный; б) наружный зернистый;
в) внутренний зернистый; г) наружный сетчатый.
16. У человека нарушено сумеречное зрение («куриная слепота»). Функция каких клеток нарушена?
а) колбочек; б) палочек;
в) амакриновых; г) горизонтальных.
17. Назовите число клеток рецепторного слоя в органе обоняния:
а) один; б) два;

в) три; г) четыре.

18. Какой специальный органоид имеют обонятельные клетки?

а) реснички; б) жгутики;

в) микроворсинки; г) тонофибриллы.

19. У человека повреждена слизистая оболочка, покрывающая верхнюю часть средней раковины носовой полости. Периферическая часть какого анализатора при этом разрушается?

а) вкуса; б) обоняния;

в) слуха; г) равновесия.

20. Рецептором какого типа является орган вкуса?

а) барорецептор; б) хеморецептор;

в) терморецептор; г) механорецептор.

21. В результате случайного употребления уксусной кислоты у больного атрофировались вкусовые почки передней части языка. Какие вкусовые раздражения теряются при этом?

а) сладкие; б) соленые;

в) горькие; г) кислые.

22. У человека поражены вкусовые почки на корне языка, какие вкусовые ощущения сохранены (нарушены)?

а) сладкие; б) горькие;

в) кислые; г) соленые.

23. В какой части уха находится кортиева орган?

а) наружное ухо; б) среднее ухо;

в) улитка; г) система полукружных каналов.

24. Какой тип эпителия выстилает вестибулярную часть перепончатого лабиринта?

а) однослойный многорядный призматический;

б) однослойный однорядный плоский;

в) многослойный кубический;

г) многослойный плоский неороговевающий.

25. В каком месте поперечного завитка улитки лежит кортиева орган?

а) барабанная лестница; б) перепончатый лабиринт;

в) вестибулярная лестница; г) спиральный узел.

26. Какие клетки кортиева органа являются вторичночувствующими рецепторными клетками?

а) внутренняя волосковая; б) столбчатые клетки;

в) поддерживающие клетки; г) клетки сосудистой полоски.

27. Назовите органеллу специального значения в рецепторных клетках кортиева органа?

а) киноцилий; б) нейрофибриллы;

в) микроворсинки; г) жгутики.

28. Какие клетки кортиева органа образуют туннель?

а) наружные волосковые; б) наружные поддерживающие;

в) клетки-столбы; г) внутренние волосковые.

29. Какие клетки спирального органа не лежат на базальной мембране?

а) наружные и внутренние волосковые; б) клетки-столбы;

в) наружные поддерживающие; г) внутренние поддерживающие.

30. Какие клетки спирального органа передают возбуждение в спиральный узел?

а) клетки-столбы; б) наружные поддерживающие;

в) внутренние поддерживающие; г) наружные и внутренние волосковые.

31. В какой части уха лежит орган равновесия?

а) наружное ухо; б) среднее ухо;

в) улитка; г) вестибулярный лабиринт.

32. Где располагаются слуховые гребешки?

а) ампула; б) маточка;

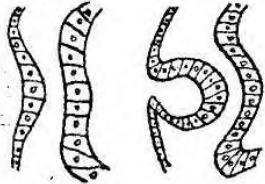
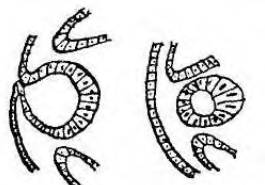
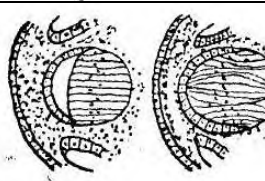
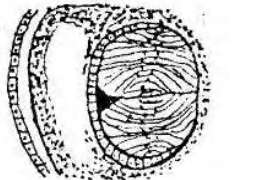
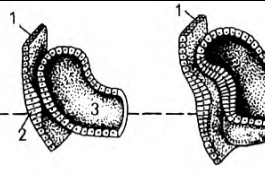
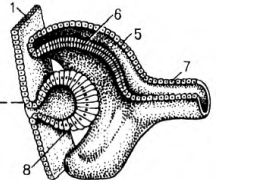
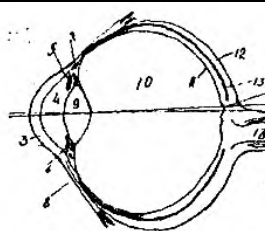
в) мешочек; г) спиральный узел.

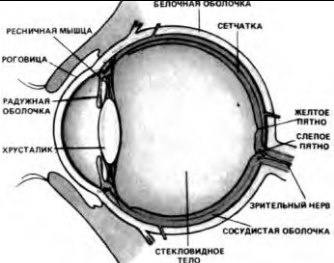
33. У экспериментальных животных поражены рецепторные клетки слуховых гребешков ампул полукружных каналов. Какая функция нарушена?

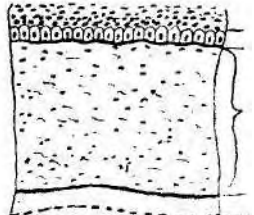
- а) гравитация; б) линейные ускорения;
в) вибрация; г) угловые ускорения (повороты тела, головы).

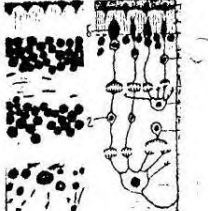
34. Какой органоид специального значения в рецепторных клетках органа равновесия подвижный?

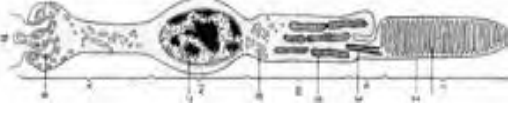
- а) стереоцилий; б) киноцилия;
в) микроворсинки; г) жгутики.

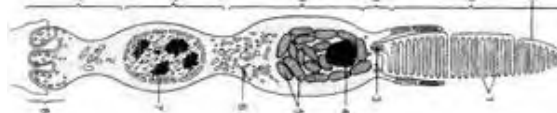
	<p>35. Что изображено на рисунке? а) развитие роговицы и хрусталика б) развитие органа обоняния в) развитие вкусовой почки г) развитие органа слуха</p>
	<p>36. Что изображено на рисунке? а) развитие органа вкуса б) развитие органа обоняния в) развитие хрусталика и роговицы г) развитие органа слуха</p>
	<p>37. Что изображено на рисунке? а) развитие стекловидного тела глаза б) развитие внутреннего уха в) развитие хрусталика г) развитие органа вкуса</p>
	<p>38. Что изображено на рисунке? а) развитие сетчатки глаза б) развитие зрительного нерва в) развитие хрусталика г) развитие органа вкуса</p>
	<p>39. Что изображено на рисунке? а) развитие органа слуха б) развитие органа обоняния в) развитие органа зрения г) развитие органа вкуса</p>
	<p>40. Что изображено на рисунке? а) развитие органа слуха б) развитие органа обоняния в) развитие органа зрения г) развитие органа вкуса</p>
	<p>41. Что изображено на рисунке? а) вкусовая луковица б) вестибулярный аппарат в) улитка г) глазное яблоко</p>


	<p>42. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) орган слуха б) орган вкуса в) орган обоняния г) орган зрения</p>
---	---

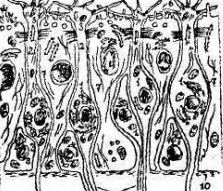
	<p>43. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) кортиев орган б) глазное яблоко в) хрусталик г) роговица глаза</p>
---	---

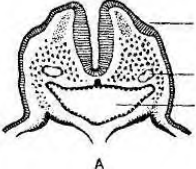
	<p>44. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) орган обоняния б) сетчатка глаза в) вкусовая почка г) слуховое пятно</p>
---	---

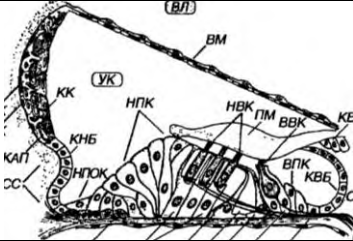

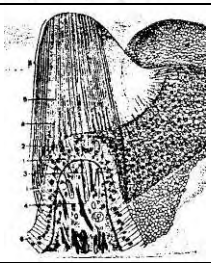
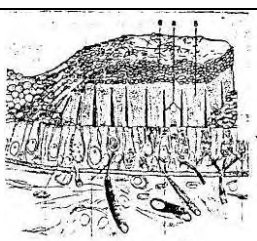
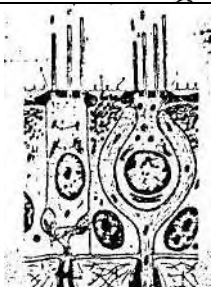
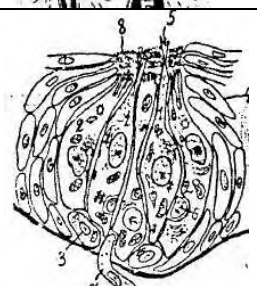
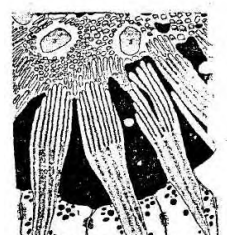
	<p>45. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) слуховые волосковые клетки б) палочка в) колбочка г) пигментная клетка сетчатки</p>
--	--

	<p>46. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) рецепторная клетка роговицы глаза б) палочка в) колбочка г) опорная поддерживающая клетка кортиевого органа</p>
---	--

	<p>47. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) волосковые рецепторные клетки б) поддерживающие клетки в) обонятельные клетки г) палочка, колбочка</p>
---	---

	<p>48. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) слуховое пятно б) слуховой гребешок в) обонятельный эпителий г) орган слуха</p>
---	--

 <p>A</p>	<p>49. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) развитие органа обоняния б) развитие органа вкуса в) развитие органа зрения г) развитие органа слуха</p>
	<p>50. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) развитие органа обоняния б) развитие органа вкуса в) развитие органа зрения г) развитие органа слуха</p>
	<p>51. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) развитие органа обоняния б) развитие органа вкуса в) развитие органа зрения г) развитие органа слуха</p>
	<p>52. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) развитие органа обоняния б) развитие органа вкуса в) развитие органа зрения г) развитие органа слуха</p>
	<p>53. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) развитие органа обоняния б) развитие органа вкуса в) развитие органа зрения г) развитие органа слуха</p>
	<p>54. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) орган обоняния б) орган вкуса в) орган зрения г) внутреннее ухо</p>
	<p>55. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) вкусовая рецепторная клетка б) поддерживающая клетка в) обонятельная клетка г) волосковая рецепторная клетка</p>

	<p>56. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) обонятельный эпителий б) сетчатка глаза в) роговица глаза г) кортиеv орган</p>
	<p>57. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) спинальный ганглий б) орган зрения в) орган обоняния г) орган слуха (кортиеv)</p>
	<p>58. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) вкусовая почка б) слуховой гребешок в) слуховое пятно (макула) г) обонятельный эпителий</p>
	<p>59. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) слуховой гребешок б) вкусовая почка в) кортиеv орган г) слуховое пятно (макула)</p>
	<p>60. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) волосковые клетки макулы б) палочки в) колбочки г) обонятельные клетки</p>
	<p>61. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) орган слуха б) слуховое пятно в) полукружные каналы г) орган вкуса</p>
	<p>62. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) роговица глаза б) слуховой пузырек в) хрусталик г) вершина вкусовой луковицы</p>

СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА

1. Каковы источники развития сердца?
 - а) энтодерма и мезенхима;
 - б) части висцерального листка спланхнотома и эктодермы;
 - в) части висцерального листка спланхнотома и мезенхимы;
 - г) части париетального листка спланхнотома и мезенхимы.
2. Стенка сердца состоит из следующих оболочек:
 - а) слизистая, подслизистая, мышечная, адвентициальная;
 - б) слизистая, мышечная, серозная;
 - в) эндокард, миокард, эпикард, адвентициальная;
 - г) эндокард, миокард, эпикард
3. Эндокард развивается из:
 - а) эктодермы; б) энтодермы;
 - в) мезодермы; г) дерматома.
4. В состав эндокарда входит все, кроме:
 - а) эктодермы; б) подэндотелиального слоя;
 - в) мышечно-эластического слоя; г) кровеносных сосудов.
5. Клетки сократительных кардиомиоцитов содержат:
 - а) исчерченные миофибриллы; б) гладкие миофибриллы;
 - в) тонофибриллы; г) реснички.
6. Клетки проводящей системы сердца (атипичные кардиомиоциты) содержат:
 - а) исчерченные миофибриллы; б) гладкие миофибриллы;
 - в) тонофибриллы; г) реснички.
7. Какие виды атипичных кардиомиоцитов различают?
 - а) пейсмекерные (Р-клетки), переходные, клетки-волокна Пуркинье;
 - б) пейсмекерные, клетки пучка Гиса, клетки-волокна Пуркинье;
 - в) главные, пейсмекерные, клетки-волокна Пуркинье;
 - г) главные, промежуточные, добавочные.
8. Как осуществляется репаративная регенерация миокарда?
 - а) дефект замещается полноценной сердечной мышечной тканью (реституция);
 - б) дефект частично замещается полноценной мышечной тканью (субституция);
 - в) дефект замещается гладкой мышечной тканью, мигрирующей из эндокарда;
 - г) дефект замещается плотной волокнистой соединительной (рубцовой) тканью
9. Эндокринная функция сердца заключается в выработке:
 - а) простагландинов;
 - б) натрийуретического фактора;
 - в) вазопресин ;
 - г) натрийуретического фактора и АДГ.
10. Как называется процесс развития сосудов?
 - а) гемопоэз; б) гистогенез;
 - в) ангиогенез; г) васкулогенез.
11. Первые кровеносные сосуды образуются в:
 - а) амнионе; б) стенке желточного мешка;
 - в) аллантоисе; г) хорионе.
12. Как классифицируются артерии по морфологическому признаку?
 - а) мышечные, безмышечные, мышечно-эластические;
 - б) мышечного, эластического и смешанного типов;
 - в) волокнистые, мышечные, эластические;
 - г) волокнистые, мышечные, безмышечные, эластические.
13. В состав стенки артерии входят все перечисленные тканевые элементы, кроме:
 - а) эндотелия; б) внутренней эластической мембраны;

- в) перицита; г) гладкого миоцита.
14. В стенке артерий эластического типа расположены:
- а) эластичные мембраны; б) исчерченные миоциты;
 - в) пигментциты; г) нейрциты.
15. Оболочка артерии смешанного типа содержит ткани, кроме:
- а) мышечной;
 - б) рыхлой волокнистой неоформленной соединительной;
 - в) слизистой;
 - г) нервной.
16. Как классифицируются вены по морфологическому принципу?
- а) мышечные (со слабым, средним, сильным развитием мышечных элементов), безмышечные;
 - б) мышечные, безмышечные, мышечно-эластические;
 - в) мышечного, эластического и смешанного типов;
 - г) волокнистые, мышечные, безмышечные, эластические.
17. В состав стенки бедренной вены входит все, кроме:
- а) эндотелия; б) подэндотелиального слоя;
 - в) окончатых эластических мембран; г) липоциты.
18. Вены оболочек головного мозга относятся к:
- а) мышечного типа с сильным развитием мышечных элементов;
 - б) мышечного типа со средним развитием мышечных элементов;
 - в) мышечного типа со слабым развитием мышечных элементов;
 - г) безмышечного типа.
19. Стенка капилляров состоит из:
- а) эндотелия, внутренней эластической мембраны, перицитов;
 - б) эндотелия, перицитов, адвентициальной оболочки;
 - в) эндотелиального слоя, мышечного слоя, мезотелия;
 - г) эндотелия, базальной мембраны, перицитов, основного вещества с адвентициальными клетками.
20. К микроциркуляторному руслу относятся:
- а) артерии; б) вены;
 - в) сердце; г) гемокапилляры.
21. В расщеплении базальной мембраны стенки капилляров располагаются:
- а) миоциты; б) перициты;
 - в) фибробласты; г) липоциты.
22. Функциями сосудов микроциркуляторного русла являются все, кроме:
- а) обмена; б) регулирования кровотока;
 - в) депонирования крови; г) поддержания ионного состава крови.
23. Гемокапилляры имеют оболочки:
- а) 1; б) 2;
 - в) 3; г) 4.
24. Эндотелий кровеносных сосудов выполняет следующие функции, кроме:
- а) тромбогенной; б) обменной;
 - в) барьерной; г) трофической.
25. Перициты выполняют следующую функцию:
- а) опорную; б) сократительную;
 - в) трофическую; г) камбиальную.
26. Сосуды сосудов имеются только в:
- а) артериях; б) венах;
 - в) в лимфатических узлах; г) во всех сосудах.
27. Гладкие миоциты встречаются везде, кроме:
- а) артерии; б) вены;

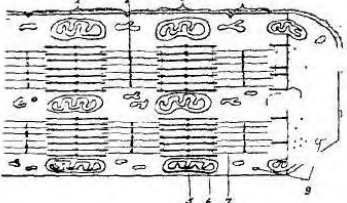
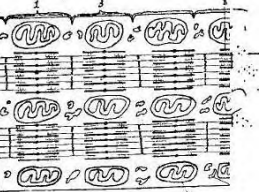
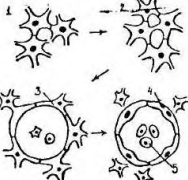
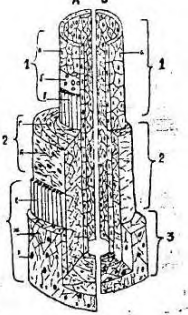

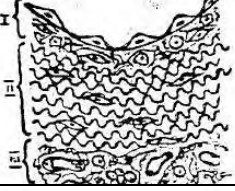


в) миокарда сердца; г) артериолы.

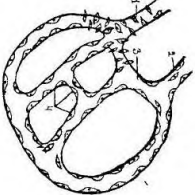
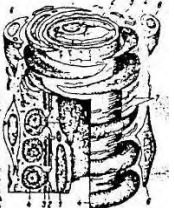
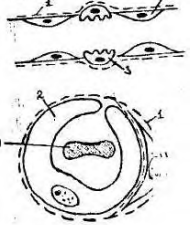

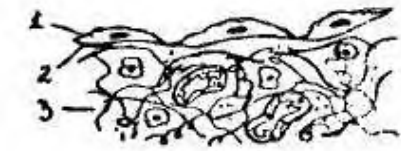
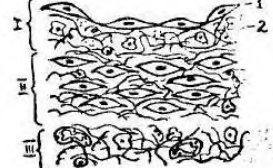
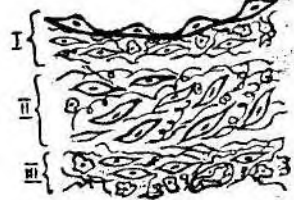
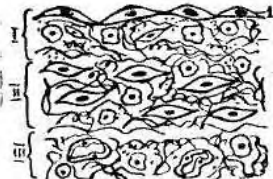
28. В венах мышечного типа со слабым содержанием мышечных элементов гладкие мышечные клетки расположены:

а) во всех оболочках; б) во внутренней оболочке;

в) в средней оболочке; г) в наружной оболочке.

	<p>29. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) развитие сосудов; б) развитие сердца; в) развитие селезенки; г) развитие лимфатического узла.</p>
	<p>30. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) развитие лица; б) развитие селезенки; в) развитие сердца; г) развитие нервной системы.</p>
	<p>31. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) капилляр; б) вена; в) артерия; г) сердце.</p>
	<p>32. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) миокард; б) аорта; в) вена; г) капилляр.</p>
	<p>33. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) фибриоцит; б) лаброцит; в) кардиомиоцит; г) липоцит.</p>
	<p>34. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) фиброцит; б) макрофаг; в) липоцит; г) кардиомиоцит.</p>
	<p>35. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) соединение эпителиоцитов; б) соединение кардиомиоцитов ; в) соединение гладкомышечных клеток ; г) соединение хондроцитов.</p>

	<p>36. Что изображено на рисунке? а) миофибриллы; б) тонофибриллы; в) нейрофибриллы; г) коллагеновые волокна.</p>
	<p>37. Что изображено на рисунке? а) тонофибриллы б) миофибриллы в) эластические волокна г) нейрофибриллы</p>
	<p>38. Что изображено на рисунке? а) развитие сосудов; б) развитие сердца; в) развитие селезенки; г) развитие лимфатического узла.</p>
	<p>39. Что изображено на рисунке? а) сердце б) капилляры в) артерия, вена г) эндокард</p>
	<p>40. Что изображено на рисунке? а) сосуды; б) сердце; в) селезенка; г) лимфатический узел.</p>
	<p>41. Что изображено на рисунке? а) капилляр; б) аорта; в) сердце; г) вена.</p>
	<p>42. Что изображено на рисунке? а) вена; б) капилляр; в) сердце; г) артерия.</p>
	<p>43. Что изображено на рисунке? а) сердце; б) вена; в) артерия; г) капилляр.</p>

	<p>44. Что изображено на рисунке? а) микроциркуляторное русло; б) артерия; в) вена; г) сердце.</p>
	<p>45. Что изображено на рисунке? а) венула; б) артериола; в) капилляр; г) артериовенулярный анастомоз.</p>
	<p>46. Что изображено на рисунке? а) вена; б) артерия; в) сердце; г) капилляр.</p>
	<p>47. Что изображено на рисунке? а) капилляр; б) вена; в) эпикард; г) артерия.</p>
	<p>48. Что изображено на рисунке? а) вена безмышечного типа; б) артерия; в) капилляр; г) аорта.</p>
	<p>49. Что изображено на рисунке? а) аорта; б) вена мышечного типа; в) капилляр; г) артерия мышечного типа.</p>
	<p>50. Что изображено на рисунке? а) капилляр; б) вена мышечного типа; в) сердце; г) артерия.</p>
	<p>51. Что изображено на рисунке? а) аорта; б) вена; в) эндокард; г) артерия.</p>

ОРГАНЫ КРОВЕТВОРЕНИЯ

1. Какая ткань составляет строму красного костного мозга?
 - а) многослойный плоский неороговевающий эпителий;
 - б) ретикулярная;
 - в) слизистая;
 - г) рыхлая волокнистая неоформленная соединительная ткань.
2. Какая ткань составляет строму тимуса?
 - а) многослойный плоский неороговевающий эпителий;
 - б) ретикулярная;
 - в) слизистая;
 - г) рыхлая волокнистая неоформленная соединительная ткань.
4. Какая ткань составляет строму селезенки?
 - а) многослойный плоский неороговевающий эпителий;
 - б) ретикулярная;
 - в) слизистая;
 - г) рыхлая волокнистая неоформленная соединительная ткань.
5. Какая ткань составляет строму лимфатического узла?
 - а) многослойный плоский неороговевающий эпителий;
 - б) ретикулярная;
 - в) слизистая;
 - г) рыхлая волокнистая неоформленная соединительная ткань.
6. В паренхиме каких органов лимфоциты не образуют фолликулов?
 - а) селезенка; б) красный костный мозг;
 - в) лимфатические узлы; г) небные миндалины.
7. В каком из органов в лимфатическом фолликуле есть центральная артерия?
 - а) лимфатические узлы; б) селезенка;
 - в) небная миндалина; г) кишечная миндалина.
8. В каком из органов есть белая и красная пульпа?
 - а) лимфатические узлы; б) селезенка;
 - в) небная миндалина; г) красный костный мозг.
9. Какой орган снаружи покрыт соединительнотканной капсулой, имеет дольчатое строение, строма состоит из многослойного плоского неороговевающего эпителия, образующего слоистые эпителиальные тельца, паренхима образована лимфоцитами, расположенными неравномерно, образуя корковое (темное) и мозговое (светлое) вещество в каждой дольке?
 - а) селезенка; б) красный костный мозг;
 - в) тимус; г) лимфатические узлы.
10. Источники развития тимуса:
 - а) вентральная стенка глоточного отдела кишечной трубки;
 - б) III-IV жаберные карманы;
 - в) мезодерма;
 - г) эктодерма.
11. Строма органа представлена ретикулярной тканью, паренхима – всеми клетками крови на разных стадиях развития. Какой это орган?
 - а) тимус; б) красный костный мозг;
 - в) лимфатический узел; г) селезенка.
12. Какой орган снаружи покрыт многослойным плоским неороговевающим эпителием, образующим глубокие складки, под которыми расположена рыхлая волокнистая неоформленная соединительная ткань с большим количеством лимфоидных фолликулов?
 - а) тимус; б) селезенка;
 - в) небная миндалина; г) лимфатический узел.

13. В ворота входит крупная артерия, делящаяся на трабекулярные, пульпарные, центральную, кисточковые артериолы, на концах которых имеются утолщения (гильзы), далее идут гемокапилляры, переходящие в синусоидные вены непосредственно без разрывов (по «закрытой теории» кровообращения), или имеющие разрыв (по «открытой теории» кровообращения). Далее, ход вен повторяет ход артерий. Кровоснабжение какого органа представлено?

- а) селезенки; б) лимфатического узла;
- в) почки; г) печени.

14. Орган имеет бобовидную форму, снаружи покрыт соединительно-тканной капсулой. С выпуклой стороны в орган входят сосуды, несущие межтканевую жидкость, через ворота выходит один - выносящий сосуд. Паренхима состоит из лимфоидных фолликул, расположенных в корковом веществе и мозговых (лимфоидных) тяжей. Между капсулой, трабекулами и лимфоидными образованиями имеются синусы. Какой это орган?

- а) селезенка; б) лимфатический узел;
- в) красный костный мозг; г) тимус.

15. В каком из перечисленных органов, лимфоциты образуют фолликулы, расположенные в корковом веществе и тяжи лимфоцитов, тянущиеся к центру в мозговом веществе?

- а) селезенка; б) тимус;
- в) небная миндалина; г) лимфатический узел.

16. Орган снаружи покрыт мезотелием, строма - из ретикулярной ткани, паренхима представлена белой и красной пульпой. Что это за орган?

- а) селезенка; б) тимус;
- в) небная миндалина; г) лимфатический узел.

17. В каком из перечисленных органов паренхима представлена миелоидной тканью?

- а) тимус; б) небная миндалина;
- в) красный костный мозг; г) лимфатический узел.

18. Какой из перечисленных кроветворных органов снаружи покрыт мезотелием?

- а) лимфатический узел; б) тимус;
- в) селезенка; г) красный костный мозг.

19. В каком из перечисленных кроветворных органов строма имеет немезенхимное происхождение?

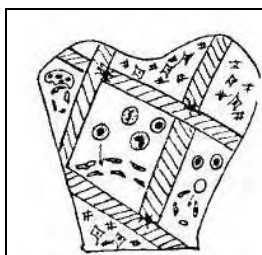
- а) лимфатический узел; б) тимус;
- в) селезенка; г) красный костный мозг.

20. Что такое «белая пульпа» селезенки?

- а) шаровидное скопление лимфоцитов; б) скопление тромбоцитов;
- в) скопление нейтрофилов; г) скопление моноцитов.

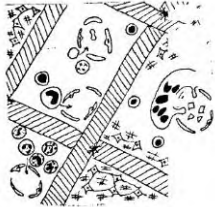
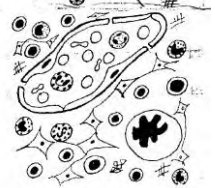
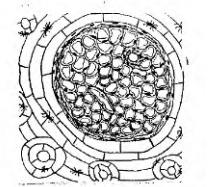

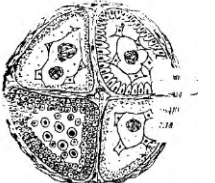
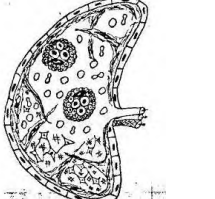
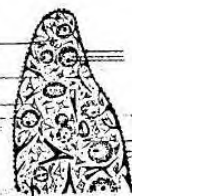
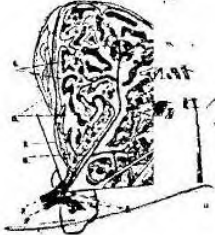
21. Какой тип капилляров характерен для органов кроветворения?




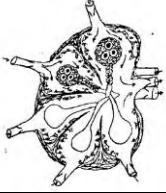

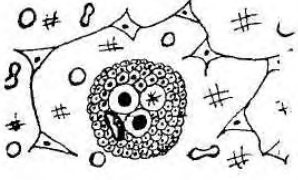
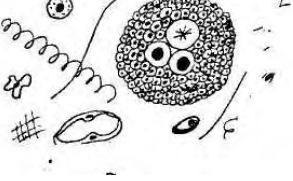
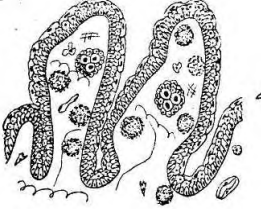
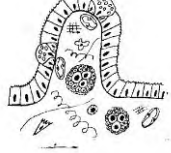
- а) мелкие капилляры;
- б) средние капилляры;
- в) крупные капилляры с непрерывным эндотелием;
- г) синусоидные капилляры с прерывистой базальной мембраной и прерывистым эндотелием.

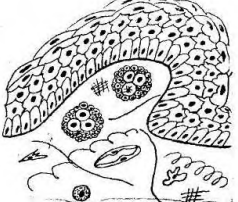
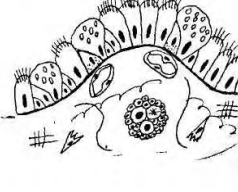


22. Что изображено на рисунке?

- а) тимус
- б) селезенка
- в) красный костный мозг
- г) лимфатический узел

	<p>23. Часть какого органа изображена на рисунке?</p> <p>а) желтый костный мозг б) красный костный мозг в) селезенка г) лимфатический узел</p>
	<p>24. Часть какого органа изображена на рисунке?</p> <p>а) селезенки; б) красного костного мозга; в) желтого костного мозга; г) тимуса.</p>
	<p>25. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) красный костный мозг б) желтый костный мозг в) лимфатический узел г) тимус</p>
	<p>26. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) селезенка б) тимус в) лимфатический узел г) красный костный мозг</p>
	<p>27. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) тимус б) селезенка в) лимфатический узел г) небная миндалина</p>
	<p>28. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) лимфатический узел; б) небная миндалина; в) селезенка; г) тимус.</p>
	<p>29. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) селезенка б) тимус в) лимфатический узел г) красный костный мозг</p>
	<p>30. Кровоснабжение какого органа представлено на рисунке?</p> <p>а) лимфатического узла б) селезенки в) тимуса г) красного костного мозга</p>

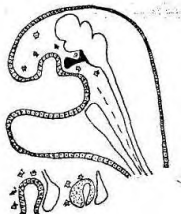
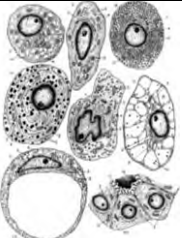
	<p>31. Часть какого органа представлена? а) красного костного мозга б) селезенки в) лимфатического узла г) небной миндалины</p>
	<p>32. Кровоснабжение какого органа показано на рисунке? а) лимфатического узла б) селезенки в) тимуса г) небной миндалины</p>
	<p>33. Что изображено на рисунке? а) тимус б) селезенка в) красный костный мозг г) лимфатический узел</p>
	<p>34. Что изображено на рисунке? а) селезенка б) лимфатический узел в) небная миндалина г) красный костный мозг</p>
	<p>35. Что изображено на рисунке? а) селезенка б) тимус в) лимфатический узел г) красный костный мозг</p>
	<p>36. Лимфоидный фолликул какого органа представлен на рисунке? а) небной миндалины б) селезенки в) кишечника г) лимфатического узла</p>
	<p>37. Лимфатический фолликул какого органа представлен? а) селезенки б) небной миндалины в) тимуса г) красного костного мозга</p>
	<p>38. Лимфоидные фолликулы какого органа представлены на рисунке? а) кишечника б) небной миндалины в) трахеи г) селезенки</p>
	<p>39. Что изображено на рисунке? а) лимфоидные фолликулы небной миндалины б) лимфоидные фолликулы кишечника в) лимфоидные фолликулы трахеи г) лимфоидные фолликулы селезенки</p>


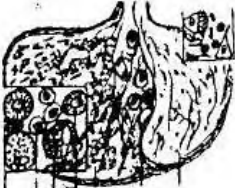
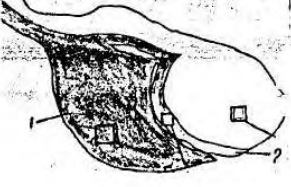
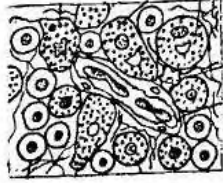
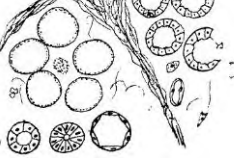
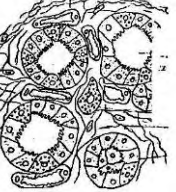


	<p>40. Лимфоидные фолликулы какого органа представлены на рисунке?</p> <p>а) небной миндалины; б) кишечника; в) трахеи; г) селезенки.</p>
	<p>41. Лимфоидные фолликулы какого органа представлены на рисунке?</p> <p>а) небной миндалины; б) кишечника; в) трахеи; г) селезенки</p>

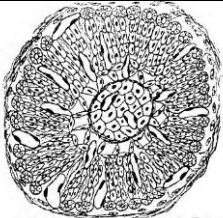
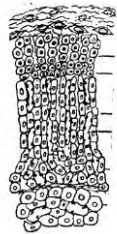

ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА

1. Какой из органов относится к центральным органам эндокринной системы?
 - а) надпочечники; б) щитовидная железа;
 - в) гипоталамус; г) половая железа.
2. Какой из органов относится к периферическим органам эндокринной системы?
 - а) гипоталамус; б) гипофиз;
 - в) эпифиз; г) щитовидная железа.
3. Источник развития аденогипофиза:
 - а) эпителий крыши ротовой полости;
 - б) эпителий III-IV пар жаберных карманов;
 - в) целомический эпителий;
 - г) симпатические ганглии.
4. Источник развития коры надпочечников:
 - а) карман Ратке; б) эпителий III-IV пар жаберных карманов;
 - в) целомический эпителий корня брыжейки (интерреналовые тельца);
 - г) симпатические ганглии.
5. Источники развития щитовидной железы:
 - а) выпячивание крыши промежуточного мозга;
 - б) выпячивание вентральной стенки глотки между I и II парами жаберных карманов;
 - в) карман Ратке;
 - г) эпителий III и IV пар жаберных карманов.
6. Источники развития околощитовидной железы:
 - а) выпячивание крыши промежуточного мозга;
 - б) выпячивание вентральной стенки глотки;
 - в) карман Ратке;
 - г) эпителий III и IV пар жаберных карманов.
7. В каком из эндокринных органов вырабатываются гормоны окситоцин и вазопрессин?
 - а) гипоталамус; б) гипофиз;
 - в) эпифиз; г) щитовидная железа.
8. В каком из эндокринных органов вырабатываются либерины и статины?
 - а) гипофиз; б) гипоталамус;
 - в) эпифиз; г) надпочечники.
9. В каком из эндокринных органов накапливаются и поступают в кровь гормоны гипоталамуса: окситоцин и вазопрессин?
 - а) гипофиз; б) эпифиз;
 - в) щитовидная железа; г) надпочечники.
10. В какой части гипофиза расположены тельца Херринга?
 - а) в туберальной; б) в передней; в) в средней; г) в задней.

11. В какой части гипофиза вырабатываются меланотропный и липотропный гормоны?
 а) туберальная; б) передняя доля;
 в) средняя доля; г) нейрогипофиз.
12. Какая часть гипофиза называется нейрогипофизом?
 а) туберальная; б) передняя доля;
 в) средняя доля; г) задняя доля.
13. Какая из перечисленных клеток аденогипофиза относится к ацидофилам?
 а) соматотропоцит; б) гонадотропоцит;
 в) тиреотропоцит; г) меланотропоцит.
14. Какой гормон аденогипофиза влияет на деятельность половых желез?
 а) соматотропный; б) гонадотропный;
 в) адренотропный; г) тиротропный.
15. Паренхима части органа представлена эпителиальными тяжами, между которыми расположена густая сеть синусоидных капилляров фенестрированного типа. Клетки делятся на хромофильные и хромофобные. Какая часть гипофиза описана?
 а) туберальная; б) передняя доля;
 в) средняя доля; г) нейрогипофиз.
16. Какой из перечисленных гормонов не вырабатывается в аденогипофизе?
 а) лактотропный; б) меланотропный;
 в) соматотропный; г) кортизон.
17. Орган снаружи покрыт капсулой, имеет дольчатое строение, богат кровеносными сосудами. Паренхима представлена истинными фолликулами, высота которых может меняться в зависимости от функциональной активности органа. Что это за орган?
 а) гипофиз; б) щитовидная железа;
 в) паращитовидная железа; г) надпочечник.
18. Какие клетки щитовидной железы вырабатывают гормоны, влияющие на общий обмен в организме?
 а) С-клетки; б) тироциты;
 в) фибриоциты; г) интерфолликулярные клетки.
19. Какое действие оказывает паратиреоидный гормон?
 а) регулирует общий обмен веществ в организме
 б) повышает уровень кальция в крови
 в) понижает уровень кальция в крови
 г) действует на половые железы.
20. В органе различают мозговое и корковое вещество. В корковом веществе клетки делятся на 3 зоны: клубочковую, пучковую, сетчатую. Что это за орган?
 а) щитовидная железа; б) надпочечник;
 в) паращитовидная железа; г) гипофиз.

	<p>21. Развитие какого органа представлено на рисунке? а) гипофиза; б) щитовидной железы; в) надпочечника; г) эпифиза.</p>
	<p>22. Что изображено на рисунке? а) клетки передней доли гипофиза; б) клетки задней доли гипофиза; в) клетки средней доли гипофиза; г) клетки туберальной части гипофиза.</p>

	<p>23. Какой вид связи изображен на рисунке?</p> <p>а) гипоталамус-гипофиз-периферические органы; б) гипоталамус-эпифиз-периферические органы; в) таламус-гипофиз-периферические органы; г) таламус-эпифиз-периферические органы.</p>
	<p>24. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) щитовидная железа; б) гипофиз; в) паращитовидная железа; г) надпочечник.</p>
	<p>25. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) гипофиз; б) надпочечник; в) щитовидная железа; г) паращитовидная железа.</p>
	<p>26. Клетки какой доли гипофиза представлены?</p> <p>а) передней; б) средней; в) задней; г) туберальной.</p>
	<p>27. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) гипофиз; б) надпочечник; в) щитовидная железа; г) паращитовидная железа.</p>
	<p>28. Часть какого органа представлена на рисунке?</p> <p>а) гипофиза; б) щитовидной железы; в) паращитовидной железы; г) надпочечника.</p>
	<p>29. Электронограмма клетки какого органа представлена на рисунке?</p> <p>а) гипофиза; б) щитовидной железы; в) паращитовидной железы; г) надпочечника.</p>
	<p>30. Электронограмма клеток какого органа представлена?</p> <p>а) щитовидной железы; б) паращитовидной железы; в) гипофиза; г) надпочечника.</p>

	<p>31. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) гипофиз; б) надпочечник; в) щитовидная железа; г) паращитовидная железа.</p>
	<p>32. Часть какого органа изображена на рисунке?</p> <p>а) гипофиз; б) щитовидная железа; в) надпочечник; г) паращитовидная железа.</p>
	<p>33. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) щитовидная железа; б) гипофиз; в) паращитовидная железа; г) надпочечник.</p>

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

1. Функции пищеварительной системы:

- а) секреторная, резорбтивная, барьерно-защитная;
- б) механическая и химическая обработка пищи, секреторная, экскреторная;
- в) химическая обработка пищи, секреторная, барьерно-защитная, экскреторная;
- г) механическая и химическая обработка пищи, секреторная, экскреторная, резорбтивная, барьерно-защитная.

2. Каков общий план строения стенки пищеварительной трубки?

- а) слизистая, подслизистая, мышечная, серозная (адвентициальная) оболочки;
- б) эпителий, собственная и мышечная пластинки;
- в) слизистая, внутренняя и наружная мышечные оболочки, адвентиция;
- г) эпителий, мышечная, серозная (адвентициальная) оболочки.

3. К переднему отделу пищеварительной системы относятся:

- а) глотка, пищевод, желудок;
- б) ротовая полость, пищевод, желудок;
- в) ротовая полость, пищевод, глотка, желудок;
- г) органы ротовой полости, глотка, пищевод.

4. Источник развития эпителия слизистой оболочки ротовой полости:

- а) эктодерма анальной бухты; (б) эктодерма ротовой бухты;
- в) кишечная энтодерма; г) мезодерма.

5. Каковы особенности строения слизистой оболочки ротовой полости?

- а) выстлана переходным эпителием, отсутствуют мышечная пластинка и подслизистая основа;
- б) выстлана однослойным призматическим мерцательным эпителием, отсутствуют собственная и мышечная пластинки;
- в) выстлана многослойным плоским неороговевающим и частично ороговевающим эпителием, хорошо развита мышечная пластинка, отсутствует подслизистая основа;
- г) выстлана многослойным плоским неороговевающим и частично ороговевающим эпителием, нет мышечной пластинки слизистой, местами нет подслизистой основы.

6. Источники развития языка:

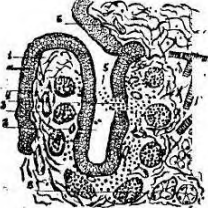
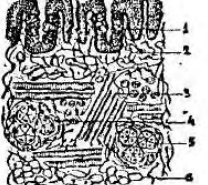
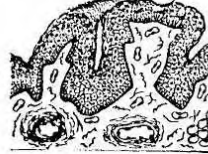

- а) эпителий I, II и III пар жаберных карманов;


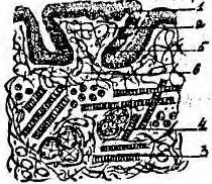
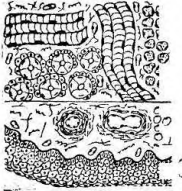
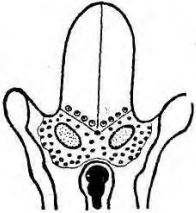
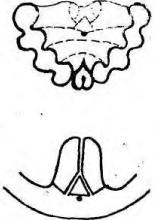
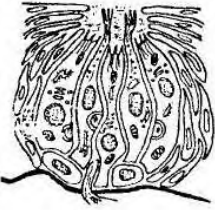
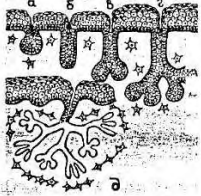

- б) эпителий I, II и III пар жаберных щелей;
 - в) мезенхима I, II и III пар жаберных дуг;
 - г) эпителий III и IV пар жаберных карманов.
7. Источники развития мышц языка:
- а) дерматом; б) миотом; в) склеротом; г) мезенхима.
8. Какая ткань образует мышцы языка?
- а) гладкая мышечная ткань;
 - б) поперечно-полосатая мышечная ткань скелетного типа;
 - в) поперечно-полосатая мышечная ткань сердечного типа;
 - г) миоэпителиальная ткань.
9. Какими по строению являются слизистые железы языка?
- а) простые альвеолярные разветвленные;
 - б) простые трубчатые разветвленные;
 - в) простые альвеолярно-трубчатые разветвленные;
 - г) сложные альвеолярно-трубчатые разветвленные.
10. Какими по строению являются белковые железы языка?
- а) простые альвеолярные разветвленные;
 - б) простые трубчатые разветвленные;
 - в) простые альвеолярно-трубчатые разветвленные;
 - г) сложные альвеолярно-трубчатые разветвленные.
11. Где располагаются концевые секреторные отделы собственных слюнных желез языка?
- а) в слизистой оболочке верхней поверхности;
 - б) в слизистой оболочке нижней поверхности;
 - в) в подслизистой оболочке нижней поверхности;
 - г) в мышечной оболочке.
12. Какой эпителий покрывает слизистую оболочку нижней поверхности языка?
- а) однослойный однорядный призматический эпителий;
 - б) однослойный однорядный плоский эпителий;
 - в) многослойный плоский неороговевающий эпителий;
 - г) многослойный плоский частично ороговевающий эпителий.
13. Продольные складки слизистой оболочки языка расположены на?
- а) верхней поверхности языка; б) боковой поверхности языка;
 - в) средней части языка; г) нижней поверхности языка.
14. Какой сосочек располагается на боковых поверхностях языка?
- а) грибовидный сосочек; б) нитевидный сосочек;
 - в) листовидный сосочек; г) желобоватый сосочек.
15. В каком сосочке отсутствуют вкусовые почки?
- а) грибовидный сосочек; б) листовидный сосочек;
 - в) нитевидный сосочек; г) желобоватый сосочек.
16. Какие сосочки языка являются самыми многочисленными?
- а) грибовидные сосочки; б) нитевидные сосочки;
 - в) желобоватые сосочки; г) листовидные сосочки.
17. Какие сосочки языка являются наиболее мелкими?
- а) листовидные сосочки; б) нитевидные сосочки;
 - в) грибовидные сосочки; г) желобоватые сосочки.
18. Какие сосочки языка являются наиболее длинными?
- а) нитевидные сосочки; б) грибовидные сосочки;
 - в) листовидные сосочки; г) желобоватые сосочки.
19. Какие сосочки языка у детей наиболее развиты?
- а) нитевидные сосочки; б) желобоватые сосочки;
 - в) грибовидные сосочки; г) листовидные сосочки.
20. В каком отделе языка отсутствуют сосочки?


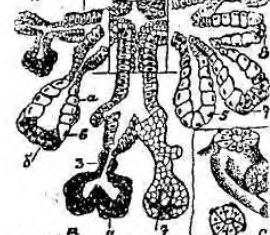

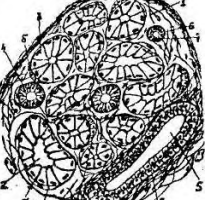
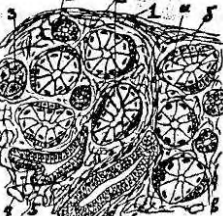
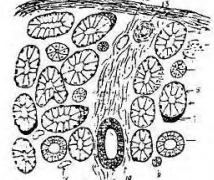
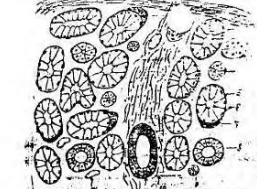
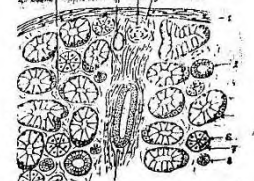
- а) кончик; б) тело; в) спинка; г) корень.
21. Какой сосочек языка покрыт многослойным плоским частично ороговевающим эпителием?
- а) грибовидный сосочек; б) желобоватый сосочек;
в) нитевидный сосочек; г) листовидный сосочек.
22. Какие сосочки у взрослого человека редуцируются?
- а) листовидные сосочки; б) грибовидные сосочки;
в) желобоватые сосочки; г) нитевидные сосочки.
23. Каким эпителием покрыт листовидный сосочек языка?
- а) однослойный однорядный призматический эпителий;
б) однослойный однорядный плоский эпителий;
в) многослойный плоский неороговевающий эпителий;
г) многослойный плоский частично ороговевающий эпителий.
24. Какие функции не присущи большим слюнным железам?
- а) выработка слюны, эндокринная;
б) участие в пищеварении, синтез ренина;
в) синтез фактора роста нервов и эпителия;
г) синтез пепсина, антител.
25. Какой по строению является околоушная слюнная железа?
- а) простой альвеолярной; б) простой альвеолярно-трубчатой; в) сложной альвеолярной; г) сложной альвеолярно-трубчатой.
26. Укажите характер секрета у подъязычной железы?
- а) белковый; б) слизистый;
в) смешанный, с преобладанием слизистого компонента;
г) смешанный, с преобладанием белкового компонента.
27. Какие из перечисленных клеток выстилают концевые отделы околоушной железы?
- а) мукоциты; б) сероциты;
в) плазмоциты; г) фиброциты.
28. Какие виды концевых отделов входят в состав околоушной слюнной железы?
- а) серозные, смешанные; б) слизистые;
в) серозные; г) серозные, слизистые и смешанные.
29. Какие виды концевых отделов входят в состав поднижнечелюстной слюнной железы?
- а) серозные, смешанные; б) слизистые;
в) серозные; г) серозные, слизистые и смешанные.
30. Какие виды концевых отделов входят в состав подъязычной слюнной железы?
- а) серозные, смешанные; б) слизистые;
в) серозные; г) серозные, слизистые и смешанные.
31. В какой части ротовой полости слизистая оболочка неподвижно сращена с надкостницей?
- а) язык; б) губы; в) щеки; г) твердое небо.
32. Где располагаются лимфоидные узелки небных миндалин?
- а) эпителиальная пластинка слизистой оболочки;
б) собственная пластинка слизистой оболочки;
в) подслизистая (основа) оболочка;
г) поперечно-полосатая мышца глотки.
33. В каком отделе языка располагаются язычные миндалины?
- а) кончик; б) тело; в) спинка; г) корень.
34. Протоки каких слюнных желез открываются в крипту язычной миндалины?
- а) слизистые железы языка; б) белковые железы языка;
в) смешанные железы языка; г) смешанная подчелюстная железа.

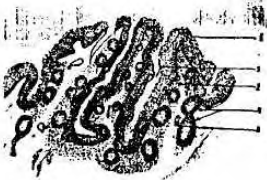
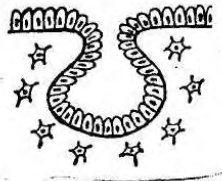
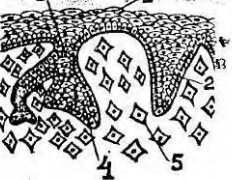
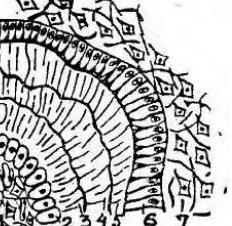


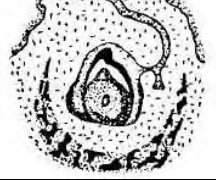
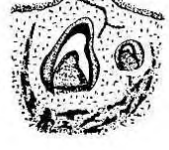
35. Какая функция не присуща пищеводу?
а) моторно-эвакуаторная; б) пищеварительная;
в) секреторная; г) барьерно-защитная.
36. Источником развития эпителия пищевода является:
а) эктодерма; б) прехордальная пластинка;
в) энтодерма; г) мезодерма.
37. Какой мышечной тканью представлена мышечная оболочка в верхней трети пищевода?
а) гладкой; б) скелетной;
в) сердечной; г) миоэпителиоцитом.
38. Слизистая оболочка пищевода выстлана эпителием:
а) однослойным однорядным плоским;
б) однослойным многорядным призматическим;
в) многослойным плоским неороговевающим;
г) многослойным переходным.
39. В подслизистой оболочке пищевода располагаются железы:
а) кардиальные; б) пилорические;
в) собственные; г) дуоденальные.
40. Какая оболочка является наружной оболочкой пищевода?
а) адвентициальная на всем протяжении;
б) серозная на всем протяжении;
в) в верхней половине - адвентициальная, в нижней - серозная;
г) в наддиафрагмальном отделе - адвентициальная, в поддиафрагмальном - серозная
41. Какая зародышевая ткань является источником развития эпителия слизистой оболочки органов среднего отдела ЖКТ?
а) эктодерма; б) энтодерма; в) мезодерма; г) мезенхима.
42. Назовите отдел желудка, в слизистой оболочке которого расположены простые трубчатые разветвленные железы с преобладанием слизистых клеток, но с меньшим содержанием главных и обкладочных клеток.
а) кардиальный; б) пилорический; в) тело; г) дно.
43. Назовите отдел желудка, в слизистой оболочке которого расположены простые трубчатые сильно разветвленные железы, лишенные париетальных клеток:
а) кардиальный; б) дно;
в) тело; г) пилорический.
44. Какие клетки желез желудка секреторируют и выделяют пепсиноген?
а) слизистые; б) главные; в) обкладочные; г) шеечные.
45. Какие клетки желез желудка выделяют соляную кислоту?
а) эндокринные; б) слизистые; в) обкладочные; г) эндокринные (главные).
46. В каком отделе кишечника обнаруживаются железы?
а) 12-перстная; б) тощая; в) подвздошная; г) толстая.
47. Назовите отдел кишечника, в слизистой и подслизистой оболочках которого расположены многочисленные крупные скопления лимфоидной ткани?
а) 12-перстная; б) тощая; в) подвздошная; г) прямая.
48. Какие клетки кишечника участвуют в пристеночном пищеварении?
а) бокаловидные; б) каемчатые; в) клетки Панета; г) клетки Кульчицкого.
49. Какие клетки кишечника участвуют в регенерации?
а) каемчатые; б) бокаловидные; в) бескаемчатые; г) эндокринные.
50. В каком отделе кишечника преобладают бокаловидные клетки?
а) 12-перстная; б) тощая; в) подвздошная; г) толстая.
51. Назовите источник развития печени и поджелудочной железы?
а) эктодерма; б) энтодерма; в) мезодерма; г) мезенхима.
52. При нарушении какой функции печени резко выражены вторичные половые признаки?
а) белковообразовательной; б) желчеобразовательной;

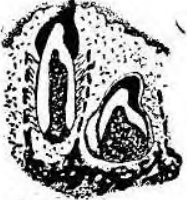




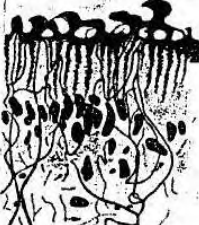
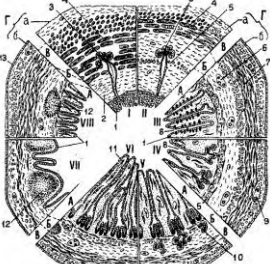
- в) дезинтоксикационной; г) мочевинообразовательной.
53. При нарушении какой функции печени понижается свертываемость крови?
а) желчеобразовательной; б) белковообразовательной;
в) дезинтоксикационной; г) мочевинообразовательной.
54. Макрофаги печени представлены:
а) гепатоцитами; б) липоцитами; в) клетками Купфера; г) лаброцитами.
55. Система внутридольковой гемоциркуляции печени представлена капиллярами:
а) с непрерывной базальной мембраной;
б) с частично прерывистой базальной мембраной;
в) с прерывистой базальной мембраной;
г) фенестрированного типа.
56. Структурно-функциональная единица поджелудочной железы представлена:
а) ацинусом; б) долькой;
в) триадой; г) трабекулой.
57. Назовите клетку поджелудочной железы, в апикальной части которой расположены крупные гранулы, а в базальной части – гранулярная эндоплазматическая сеть?
а) гепатоцит; б) центральная клетка;
в) ацинозная клетка; г) эндокриноцит.
58. Какие клетки эндокринного островка Лангерганса вырабатывают инсулин?
а) А-клетки; б) В-клетки;
в) Д-клетки; г) РР-клетки.
59. Какие клетки эндокринного островка Лангерганса вырабатывают глюкагон?
а) А клетки; б) В-клетки;
в) Д-клетки; г) РР-клетки.
60. Какой гормон вырабатывается Д-клетками эндокринного островка Лангерганса?
а) инсулин; б) соматостатин;
в) ВИП; г) панкреатический полипептид.

	<p>61. Что изображено на рисунке? а) слизистая оболочка ротовой полости; б) слизистая оболочка желудка; в) слизистая оболочка тонкой кишки; г) слизистая оболочка толстой кишки.</p>
	<p>62. Что изображено на рисунке? а) слизистая оболочка пищевода; б) слизистая оболочка языка; в) слизистая оболочка губ; г) слизистая оболочка щек.</p>
	<p>63. Что изображено на рисунке? а) слизистая оболочка губ; б) слизистая оболочка языка; в) слизистая оболочка десны; г) слизистая оболочка мягкого неба.</p>
	<p>64. Что изображено на рисунке? а) грибовидный сосочек; б) нитевидный сосочек; в) желобоватый сосочек; г) листовидный сосочек.</p>


	<p>65. Что изображено на рисунке? а) листовидный сосочек; б) грибовидный сосочек; в) желобоватый сосочек; г) нитевидный сосочек;</p>
	<p>66. Что изображено на рисунке? а) желобоватый сосочек; б) крипта толстой кишки; в) крипта язычной миндалины; г) ворсинка тонкой кишки.</p>
	<p>67. Что изображено на рисунке? а) верхняя поверхность языка; б) средняя часть языка; в) боковая поверхность языка; г) нижняя поверхность языка.</p>
	<p>68. Что изображено на рисунке? а) зуб; б) язык; в) твердое небо; г) десна.</p>
	<p>69. Что изображено на рисунке? а) развитие зуба; б) развитие языка; в) развитие печени; г) развитие поджелудочной железы.</p>
	<p>70. Что изображено на рисунке? а) сосочек языка; б) вкусовая почка; в) желудочная ямка; г) кишечная крипта.</p>
	<p>71. Что изображено на рисунке? а) развитие печени; б) развитие поджелудочной железы; в) развитие слюнных желез; г) развитие зуба.</p>
	<p>72. Что изображено на рисунке? а) развитие зуба; б) развитие языка; в) развитие слюнной железы; г) развитие неба.</p>


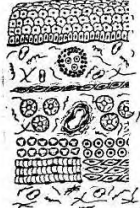
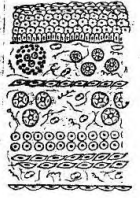
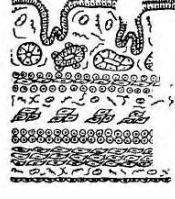

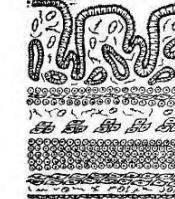

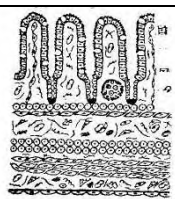
	<p>73. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) этапы развития зуба; б) этапы развития слюнной железы; в) этапы развития поджелудочной железы; г) этапы развития печени.</p>
	<p>74. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) большие слюнные железы; б) слюнные железы языка; в) поджелудочная железа; г) дуоденальная железа.</p>
	<p>75. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) белковая слюнная железа; б) слизистая слюнная железа; в) смешанная слюнная железа с преобладанием белкового компонента; г) смешанная слюнная железа с преобладанием слизистого компонента.</p>
	<p>76. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) подъязычная слюнная железа; б) подчелюстная слюнная железа; в) околоушная железа; г) поджелудочная железа.</p>
	<p>77. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) околоушная слюнная железа; б) подъязычная слюнная железа; в) подчелюстная слюнная железа; г) поджелудочная железа.</p>
	<p>78. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) слизистые железы языка; б) смешанные (слизисто-белковые) железы языка; в) смешанная подчелюстная железа; г) смешанная подъязычная железа.</p>
	<p>79. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) слизистая железа языка; б) белково-слизистая железа языка; в) белково-слизистая подъязычная железа; г) белково-слизистая подчелюстная железа.</p>
	<p>80. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) белковая железа языка; б) белково-слизистая железа языка; в) белковая околоушная железа; г) белково-слизистая подчелюстная железа.</p>

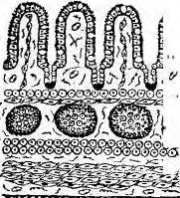
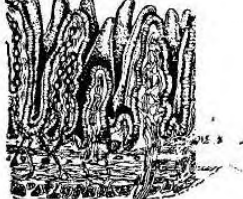
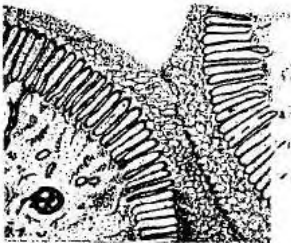
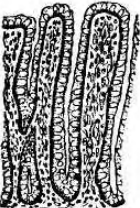
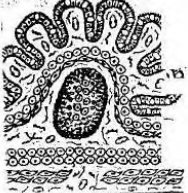

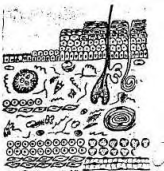
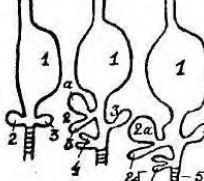
	<p>81. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) желудочная ямка б) небная миндалина в) крипта толстой кишки г) ворсинка тонкой кишки</p>
	<p>82. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) зачатковый эпителий зубной пластинки; б) зачатковый эпителий зубной почки; в) зачатковый эпителий печеночной бухты; г) зачатковый эпителий слюнных желез.</p>
	<p>83. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) закладка зубного зачатка; б) дифференцировка зубного зачатка; в) развитие языка; г) развитие слюнных желез.</p>
	<p>84. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) гистогенез периодонта; б) гистогенез костной альвеолы; в) гистогенез корня зуба; г) гистогенез коронки зуба.</p>
	<p>85. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) закладка зачатков молочного зуба; б) закладка зачатков постоянного зуба; в) дифференцировка зачатков молочного зуба; г) дифференцировка зачатков постоянного зуба.</p>
	<p>86. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) зубная почка; б) эмалевый орган; в) зачатки языка; г) зачатки неба.</p>
	<p>87. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) закладка зубных зачатков; б) дифференцировка зубных зачатков; в) гистогенез коронки зуба; г) гистогенез корня зуба.</p>
	<p>88. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) закладка зачатков молочного зуба; б) дифференцировка зачатков молочного зуба; в) закладка зачатков постоянного зуба; г) цементогенез.</p>

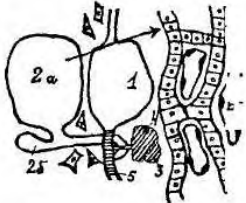
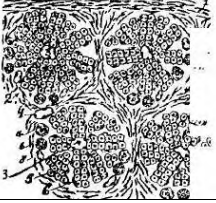
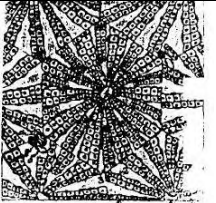
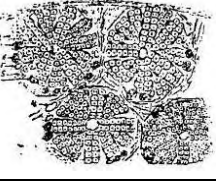

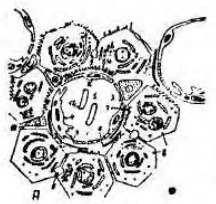
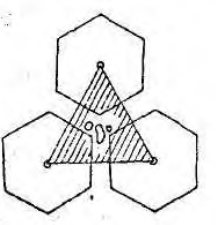
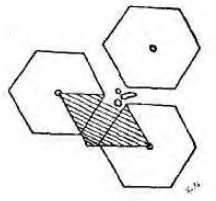
	<p>89. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) закладка зачатков постоянного зуба; б) смена зубов; в) прорезывание молочного зуба; г) рассасывание корня молочного зуба.</p>
	<p>90. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) закладка зачатков постоянного зуба б) дифференцировка зачатков постоянного зуба в) прорезывание молочного зуба г) рассасывание корня молочного зуба</p>
	<p>91. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) эмалевый орган; б) продольный шлиф зуба; в) поперечный шлиф зуба; г) парадонт.</p>
	<p>92. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) одонтобласт; б) энамелобласт; в) цементобласт; г) фибробласт.</p>
	<p>93. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) энамелобласт; б) цементобласт; в) одонтобласт; г) фибробласт.</p>
	<p>94. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) иннервация тонкой кишки; б) иннервация зуба; в) иннервация печени; г) иннервация поджелудочной железы.</p>
	<p>95. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) отделы поджелудочной железы; б) отделы пищеварительной трубки; в) дольки печени; г) поверхности языка.</p>

	<p>96. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) железистый эпителий дна желудка; б) железистый эпителий крипты тонкой кишки; в) железистый эпителий пищевода; г) железистый эпителий пилорического отдела желудка.</p>
	<p>97. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) кардиальные железы пищевода; б) собственные железы пищевода; в) собственные железы желудка; г) кардиальные железы желудка.</p>
	<p>98. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) главный экзокриноцит; б) шеечный мукоцит; в) париетальный экзокриноцит; г) эндокриноцит.</p>
	<p>99. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) столбчатый эпителиоцит; б) экзокриноцит с ацидофильной зернистостью; в) покровный железистый эпителиоцит; г) недифференцированный эпителиоцит;</p>
	<p>100. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) экзокриноцит с ацидофильной зернистостью; б) шеечный мукоцит; в) эндокриноцит; г) главный экзокриноцит.</p>
	<p>101. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) бокаловидный экзокриноцит; б) шеечный мукоцит; в) покровный железистый эпителиоцит; г) париетальный экзокриноцит.</p>
	<p>102. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) слизистая оболочка пилорического отдела желудка; б) слизистая оболочка кардиального отдела желудка; в) слизистая оболочка дна желудка; г) слизистая оболочка тонкой кишки.</p>
	<p>103. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) слизистая оболочка дна желудка; б) слизистая оболочка пилорического отдела желудка; в) слизистая оболочка 12-перстной кишки; г) слизистая оболочка пищевода.</p>


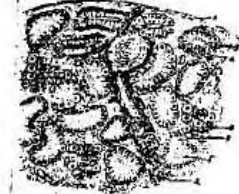

	<p>104. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) сосочек языка; б) ворсинка тонкой кишки; в) крипта толстой кишки; г) складка тонкой кишки.</p>
	<p>105. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) эпителий кишечной ворсинки; б) эпителий желудочной ямки; в) эпителий кишечной крипты; г) эпителий собственной железы желудка.</p>
	<p>106. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) покровный железистый эпителиоцит желудка; б) столбчатый эпителиоцит тонкого кишечника; в) недифференцированный эпителиоцит тонкого кишечника пищевода; г) главный экзокриноцит желудка.</p>
	<p>107. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) экзокриноцит с ацидофильной зернистостью; б) бокаловидный экзокриноцит; в) эндокриноцит; г) столбчатый эпителиоцит.</p>
	<p>108. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) экзокриноцит с ацидофильной зернистостью; б) бокаловидный экзокриноцит; в) эндокриноцит; г) столбчатый эпителиоцит.</p>
	<p>109. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) кровоснабжение дольки печени; б) кровоснабжение пульпы зуба; в) кровоснабжение ворсинки тонкой кишки; г) кровоснабжение сосочков языка.</p>
	<p>110. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) иннервация языка; б) иннервация зуба; в) иннервация кишечника; г) иннервация печени.</p>

	<p>111. Какой отдел пищеварительной трубки изображен?</p> <p>а) верхняя треть пищевода; б) средняя треть пищевода; в) нижняя треть пищевода; г) кожная зона анального отдела прямой кишки.</p>
	<p>112. Какой отдел пищеварительной трубки изображен?</p> <p>а) верхняя треть пищевода; б) средняя треть пищевода; в) нижняя треть пищевода; г) анальный отдел прямой кишки..</p>
	<p>113. Какой отдел пищеварительной трубки изображен?</p> <p>а) верхняя треть пищевода; б) средняя треть пищевода; в) нижняя треть пищевода; г) тазовый отдел прямой кишки.</p>
	<p>114. Какой отдел пищеварительной трубки изображен?</p> <p>а) кардиальный отдел желудка б) дно желудка в) тонкая кишка г) толстая кишка</p>
	<p>115. Какой отдел пищеварительной трубки изображен?</p> <p>а) дно желудка; б) пилорический отдел желудка; в) 12-перстная кишка; г) тонкая кишка.</p>
	<p>116. Какой отдел пищеварительной трубки изображен?</p> <p>а) дно желудка; б) пилорический отдел желудка; в) 12-перстная кишка; г) тонкая кишка.</p>
	<p>117. Какой отдел пищеварительной трубки изображен?</p> <p>а) желудок; б) 12-перстная кишка; в) тонкая кишка; г) толстая кишка.</p>
	<p>118. Какой отдел пищеварительной трубки изображен?</p> <p>а) пищевод; б) желудок; в) тонкая кишка; г) толстая кишка.</p>

	<p>119. Какой отдел кишечника изображен?</p> <p>а) 12-перстная кишка; б) тощая кишка; в) подвздошная кишка; г) прямая кишка.</p>
	<p>120. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) сосочки языка; б) желудочные ямки; в) ворсинки тонкого кишечника; г) крипты толстого кишечника.</p>
	<p>121. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) микроворсинки щеточной каемки столбчатых эпителиоцитов; б) микроворсинки бокаловидных экзокриноцитов; в) микроворсинки недифференцированных эпителиоцитов; г) микроворсинки эндокриноцитов.</p>
	<p>122. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) слизистая оболочка дна желудка; б) слизистая оболочка пищевода; в) слизистая оболочка тонкой кишки; г) слизистая оболочка толстой кишки.</p>
	<p>123. Какой отдел пищеварительной трубки изображен?</p> <p>а) пищевод; б) желудок; в) тонкая кишка; г) толстая кишка.</p>
	<p>124. Какой отдел пищеварительной трубки изображен?</p> <p>а) желудок; б) тонкая кишка; в) толстая кишка; г) прямая кишка.</p>
	<p>125. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) пищевод; б) тонкая кишка; в) толстая кишка; г) прямая кишка.</p>
	<p>126. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) этапы развития языка; б) этапы развития печени и поджелудочной железы; в) этапы развития зуба; г) этапы развития пищеварительной трубки.</p>

	<p>127. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) поздняя стадия развития языка; б) поздняя стадия развития печени и поджелудочной железы; в) поздняя стадия развития зуба; г) поздняя стадия развития пищеварительной трубки.</p>
	<p>128. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) печень человека; б) печень свиньи; в) поджелудочная железа; г) околоушная железа.</p>
	<p>129. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) классическая печеночная долька; б) печеночный ацинус; в) портальная долька; г) долька поджелудочной железы.</p>
	<p>130. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) ацинусы поджелудочной железы; б) дольки печени человека; в) дольки печени свиньи; г) дольки околоушной слюнной железы.</p>
	<p>131. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) печень свиньи; б) экзокринная часть поджелудочной железы; в) эндокринная часть поджелудочной железы; г) печень человека.</p>
	<p>132. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) ациноциты поджелудочной железы; б) эндокриноциты поджелудочной железы; в) гепатоциты печени; г) париетальные экзокриноциты желудка.</p>
	<p>133. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) печеночный ацинус; б) панкреатический ацинус; в) портальная долька печени; г) эндокринный островок Лангерганса.</p>
	<p>134. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) панкреатический ацинус; б) эндокринный островок Лангерганса; в) печеночный ацинус; г) портальная печеночная долька.</p>

	<p>135. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) синусоидальный капилляр печени; б) центральная вена печени; в) междольковая вена печени; г) междольковая артерия печени.</p>
	<p>136. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) экзокринный панкреатоцит; б) гепатоцит; в) столбчатый эпителиоцит; г) эндокриноцит.</p>
	<p>137. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) долька слюнной железы; б) печеночные балки; в) островок Лангерганса; г) панкреатический ацинус.</p>
	<p>138. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) печеночная балка; б) ацинус поджелудочной железы; в) эндокринный островок поджелудочной железы; г) долька слюнной железы.</p>
	<p>139. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) кровоснабжение тонкой кишки; б) кровоснабжение печени; в) кровоснабжение пульпы зуба; г) кровоснабжение эндокринного островка поджелудочной железы.</p>
	<p>140. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) пилорический отдел желудка; б) 12-перстная кишка; в) желчный пузырь; г) тонкая кишка.</p>
	<p>141. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) развитие слюнных желез; б) развитие поджелудочной железы; в) развитие дуоденальных желез; г) развитие печени.</p>
	<p>142. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) околоушная слюнная железа; б) подъязычная слюнная железа; в) поджелудочная железа; г) подчелюстная железа.</p>

	<p>143. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) панкреатический ацинус; б) печеночный ацинус; в) портальная печеночная долька; г) долька околоушной слюнной железы.</p>
	<p>144. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) подчелюстная слюнная железа; б) подъязычная слюнная железа; в) поджелудочная железа; г) печень человека.</p>
	<p>145. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) экзокринные панкреациты поджелудочной железы; б) эндокриноциты поджелудочной железы; в) сероциты околоушной железы; г) мукоциты подчелюстной железы.</p>

ЗУБЫ

1. Перечислите функции зубов:

- а) опорная, фонетическая, механическая, секреторная;
- б) опорная, трофическая, механическая, сенсорная;
- в) фонетическая, сенсорная, эстетическая, трофическая;
- г) механическая, фонетическая, сенсорная, эстетическая.

2. Назовите сроки развития молочных зубов:

- а) на 30-й день эмбрионального развития;
- б) на 10-й неделе эмбрионального развития;
- в) на 6-7-й неделе эмбрионального развития;
- г) на 1-й неделе после рождения ребёнка.

3. Перечислите части, из которых состоит зубной зачаток:

- а) зубной сосочек, зубной мешочек, костная пластинка;
- б) эпителиальный зубной орган, зубной мешочек, окружающая мезенхима;
- в) эпителиальный зубной орган, зубной сосочек, костная пластинка;
- г) эпителиальный зубной орган, зубной сосочек, зубной мешочек.

4. Какие последовательные стадии различают в первом периоде гистогенеза зубов?

- а) стадия зубной пластинки и стадия «шапочки»;
- б) стадия «шапочки» и стадия «колокольчика»;
- в) стадия зубной пластинки и стадия зубного шара;
- г) стадия зубного шара и стадия «колокольчика».

5. Зубная пластинка представляет собой:

- а) выпячивание в полость рта эпителия десны;
- б) врастание эпителия десны в подлежащую мезенхиму;
- в) скопление мезенхимных клеток под эпителием десны;
- г) утолщение эпителия десны;

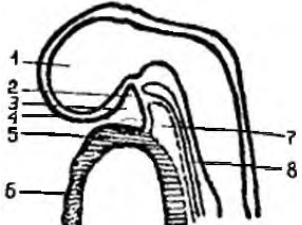
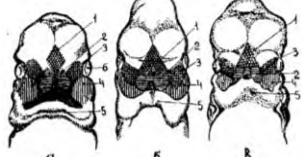
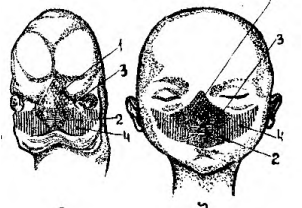
6. В какие клетки дифференцируются внутренние клетки зубного бокала?




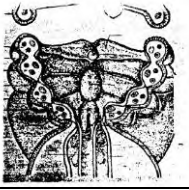
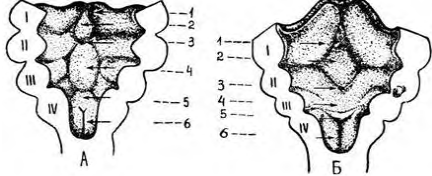
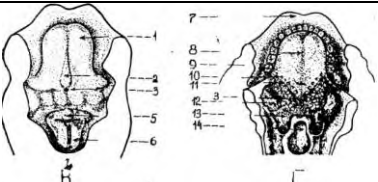

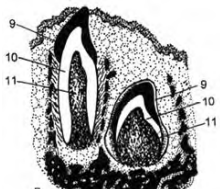
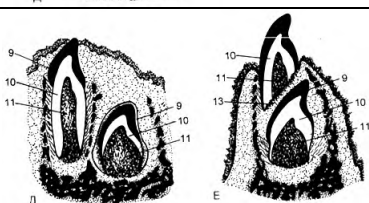
- а) в дентинобласты;
- б) в клетки пульпы эмалевого органа;
- в) в клетки пульпы зуба;
- г) в энамелобласты;

7. Что такое зубной сосочек?

- а) клетки мезенхимы, окружающие эмалевый орган;
 б) клетки мезенхимы, внедрившиеся в зубной бокал;
 в) внутренние клетки зубного бокала;
 г) наружные клетки зубного бокала.
8. Какие элементы зуба развиваются из зубного сосочка?
 а) амелобласты и периодонт;
 б) цементобласты и периодонт;
 в) дентинобласты и пульпа зуба;
 г) пульпа эмалевого органа.
9. Что такое зубной мешочек?
 а) клетки мезенхимы, окружающие эмалевый орган;
 б) клетки мезенхимы, внедрившиеся в зубной бокал;
 в) внутренние клетки зубного бокала;
 г) наружные клетки зубного бокала
10. Какие элементы зуба развиваются из зубного мешочка?
 а) дентинобласты и периодонт;
 б) амелобласты и периодонт;
 в) цементобласты и периодонт;
 г) дентинобласты и пульпа зуба;
11. Назовите источники развития эмалевого органа?
 а) эктодерма; б) энтодерма;
 в) мезодерма; г) мезенхима.
12. Какие клетки эмалевого органа участвуют в гистогенезе дентина?
 а) энамелобласты; б) одонтобласты;
 в) цементобласты; г) фибробласты.
13. Назовите клетки, образующие дентин:
 а) одонтобласты; б) амелобласты;
 в) хондробласты; г) остеобласты.
14. Назовите часть зубного зачатка, в которой образуются одонтобласты:
 а) преобразуются из внутренних клеток эпителиального зубного органа;
 б) из клеток пульпы эпителиального зубного органа;
 в) из клеток внутренней поверхности зубного мешочка;
 г) из клеток периферии зубного сосочка.
15. Назовите органеллы, которые наиболее развиты в одонтоблестах в связи с их функцией:
 а) митохондрии, незернистая эндоплазматическая сеть;
 б) зернистая эндоплазматическая сеть, комплекс Гольджи, митохондрии;
 в) рибосомы, незернистая эндоплазматическая сеть, лизосомы;
 г) лизосомы, комплекс Гольджи, митохондрии.
16. Укажите стадии развития дентина:
 а) образование органических компонентов межклеточного вещества и обызвествление его;
 б) дифференцировка в одонтобласты клеток мезенхимы и синтез ими межклеточного вещества;
 в) отложение гидроксиапатитов в виде глыбок и зёрен и слияние их в структуры сферической формы;
 г) поляризация одонтобластов и синтез ими межклеточного вещества.
17. Определите ткань зуба, органическая матрица которой образована радиальными и тангенциальными коллагеновыми волокнами:
 а) эмаль; б) дентин;
 в) цемент; г) пульпа.
18. Из каких перечисленных клеток развивается эмаль?
 а) из энамелобластов; б) из одонтобластов;
 в) из цементобластов; г) из фибробластов.

19. В какой ткани зуба расположены полосы Шрегера и линии Ретциуса?
 а) в эмали; б) в дентине; в) в пульпе; г) в цементе.
20. Физиологические линии Ретциуса являются участками эмали с:
 а) наименьшим обызвествлением;
 б) без изменения;
 в) наибольшим обызвествлением;
 г) с наибольшим и наименьшим обызвествлением.
21. Назовите источник развития пульпы зуба:
 а) одонтобласты; б) энамелобласты;
 в) мезенхима зубного сосочка; г) мезенхима зубного мешочка.
22. В каком слое пульпы расположены малодифференцированные клетки?
 а) в одонтобластическом слое; б) в слое Вейля;
 в) в субодонтобластическом слое; г) в центральном.
23. В периферическом слое пульпы расположены клетки грушевидной формы с многочисленными длинными отростками, в цитоплазме хорошо видна развитая гранулярная эндоплазматическая сеть. Что это за клетки?
 а) фибробласт; б) малодифференцированная;
 в) одонтобласт; г) цементобласт.
24. В какой ткани зуба расположены свободные дентикли?
 а) в эмали; б) в дентине;
 в) в пульпе; г) в цементе.
25. Какой вид волокон отсутствует в пульпе?
 а) коллагеновые; б) эластические;
 в) ретикулярные; г) преколлагеновые.
26. Назовите источник развития цемента?
 а) наружные клетки эмалевого органа; б) внутренние клетки эмалевого органа;
 в) мезенхима зубного сосочка; г) мезенхима зубного мешочка.
27. В какой ткани зуба отсутствуют кровеносные сосуды?
 а) в пульпе; б) в цементе;
 в) в костной альвеоле; г) в периодонте.
28. В какой ткани зуба расположены шарпеевские волокна?
 а) в эмали; б) в дентине;
 в) в пульпе; г) в цементе.

	<p>29. Что изображено на рисунке? а) развитие зуба; б) развитие языка; в) развитие первичной ротовой полости; г) развитие окончательной ротовой полости.</p>
	<p>30. Что изображено на рисунке? а) ранние этапы развития лица; б) поздние стадии развития лица; в) жаберный аппарат; г) развитие окончательной ротовой полости.</p>
	<p>31. Что изображено на рисунке? а) ранние этапы развития лица; б) поздние стадии развития лица; в) жаберный аппарат; г) развитие окончательной ротовой полости.</p>


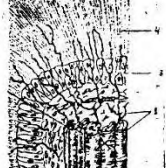
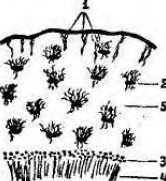
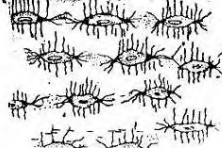
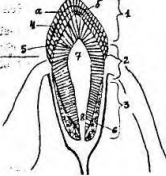
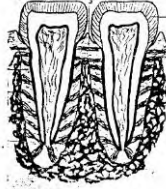
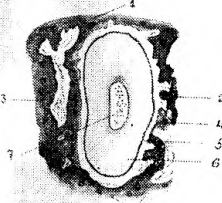

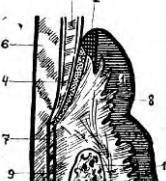
	<p>32. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) развитие лица; б) развитие первичной ротовой полости; в) развитие окончательной ротовой полости; г) развитие преддверия полости рта.</p>
	<p>33. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) медиальные носовые отростки; б) латеральные носовые отростки; в) небные отростки; г) нижнечелюстные отростки.</p>
	<p>34. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) преддверие ротовой полости; б) первичная ротовая полость; в) окончательная ротовая полость; г) полость первичных хоан.</p>
	<p>35. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) развитие языка; б) развитие первичной ротовой полости; в) развитие окончательной ротовой полости; г) жаберный аппарат.</p>
	<p>36. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) ранняя стадия развития зуба; б) ранняя стадия развития языка; в) поздняя стадия развития зуба; г) поздняя стадия развития языка.</p>
	<p>37. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) ранняя стадия развития зуба; б) поздняя стадия развития зуба; в) ранняя стадия развития языка; г) поздняя стадия развития языка.</p>
	<p>38. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) закладка зубных зачатков; б) дифференцировка зубных зачатков; в) гистогенез эмали; г) гистогенез цемента.</p>
	<p>39. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) закладка зачатков постоянного зуба; б) дифференцировка зачатков постоянного зуба; в) прорезывание молочного зуба; г) рассасывание корня молочного зуба.</p>
	<p>40. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) закладка зачатков постоянного зуба; б) дифференцировка зачатков постоянного зуба; в) прорезывание молочного зуба; г) рассасывание корня молочного зуба.</p>

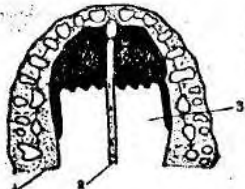
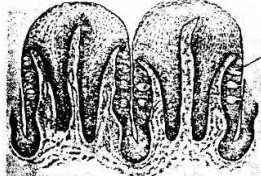
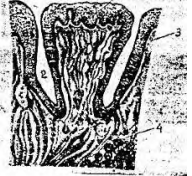
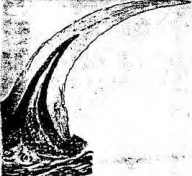
	<p>41. Что изображено на рисунке? а) развитие коронки зуба; б) развитие корня зуба; в) резорбция корня молочного зуба; г) развитие постоянного зуба.</p>
	<p>42. Что изображено на рисунке? а) гистогенез коронки зуба; б) гистогенез корня зуба; в) гистогенез периодонта; г) гистогенез костной альвеолы.</p>
	<p>43. Что изображено на рисунке? а) гистогенез эмали; б) гистогенез дентина; в) гистогенез цемента; г) гистогенез пульпы.</p>
	<p>44. Что изображено на рисунке? а) одонтобласт; б) амелобласт; в) цементобласт; г) фибробласт.</p>

	<p>45. Что изображено на рисунке? а) эмаль; б) периодонт; в) пульпа; г) пародонт.</p>
	<p>46. Что изображено на рисунке? а) дентинные канальца; б) эмалевые призмы; в) эмалевые пластинки; г) эмалевые пучки.</p>
	<p>46. Что изображено на рисунке? а) дентинные канальцы; б) эмалевые призмы; в) волокна Корфа; г) волокна Эбнера.</p>
	<p>47. Что изображено на рисунке? а) полосы Шрегера; б) линии Ретциуса; в) эмалевые веретена; г) дентинные канальца.</p>

	<p>48. Что изображено на рисунке? а) эмалевые веретена; б) эмалевые пластинки; в) эмалевые пучки; г) периодонтальные связки.</p>
--	--

	<p>49. Что изображено на рисунке? а) периодонтальные связки; б) пародонт; в) зубо-десневое соединение; г) дентино-эмалевое соединение.</p>
	<p>50. Что изображено на рисунке? а) цементобласт; б) одонтобласт; в) амелобласт; г) фибробласт.</p>
	<p>51. Что изображено на рисунке? а) эмаль; б) первичный дентин; в) вторичный дентин; г) цемент.</p>
	<p>52. Что изображено на рисунке? а) эмалевые призмы; б) дентинные канальцы; в) периодонт; г) бесклеточный цемент.</p>
	<p>53. Что изображено на рисунке? а) интерглобулярные пространства; б) дентикли; в) глобулы; г) костные балки.</p>
	<p>54. Что изображено на рисунке? а) эмаль и дентин; б) дентин и пульпа; в) цемент и перицемент; г) пародонт.</p>
	<p>55. Что изображено на рисунке? а) эмаль и дентин зуба; б) дентин и пульпа зуба; в) цемент и периодонт зуба; г) парадонт.</p>
	<p>56. Что изображено на рисунке? а) цемент зуба; б) дентин зуба; в) пульпа коронки зуба; г) пульпа корня зуба.</p>
	<p>57. Что изображено на рисунке? а) петрификаты; б) интерстициальные дентикли; в) пристеночные дентикли; г) свободные дентикли.</p>

	<p>58. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) кровоснабжение дентина; б) кровоснабжение пульпы; в) кровоснабжение цемента; г) кровоснабжение эмали.</p>
	<p>59. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) иннервация языка; б) иннервация зуба; в) иннервация кишечника; г) иннервация печени.</p>
	<p>60. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) эмаль; б) дентин; в) пульпа; г) цемент.</p>
	<p>61. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) эмалевые пучки; б) цементоциты; в) дентикли; г) петрификаты.</p>
	<p>62. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) ранняя стадия развития зуба; б) поздняя стадия развития зуба; в) анатомическое строение зуба; г) развитие языка.</p>
	<p>63. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) эмалевые органы; б) пародонт; в) сосочки языка; г) ворсинки тонкой кишки.</p>
	<p>64. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) поперечный шлиф коронки зуба; б) продольный шлиф зуба; в) поперечный шлиф корня зуба; г) поперечный срез языка.</p>
	<p>65. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) твердое небо; б) десна; в) язык; г) губы.</p>
	<p>66. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) перидонт; б) пародонт; в) дентино-эмалевое соединение; г) зубно-десневое соединение.</p>

	<p>67. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) язык; б) мягкое небо; в) твердое небо; г) десна.</p>
	<p>68. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) листовидные сосочки; б) грибовидные сосочки; в) желобоватые сосочки; г) нитевидные сосочки.</p>
	<p>69. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) слизистая оболочка языка; б) слизистая оболочка пищевода; в) слизистая оболочка желудка; г) слизистая оболочка толстой кишки.</p>
	<p>70. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) нитевидный сосочек; б) грибовидный сосочек; в) листовидный сосочек; г) желобоватый сосочек.</p>

ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

1. Какие функции выполняет дыхательная система?

- а) газообмен; б) пищеварение;
в) основной обмен; г) защитная.

2. Из какого зародышевого листка развивается эпителий преддверия носовой полости?

- (а) эктодерма; б) энтодерма;
в) мезодерма; г) мезенхима.

3. Назовите оболочку воздухоносных путей, в которой обнаруживают одноклеточные эндоэпителиальные железы:

- а) слизистая; б) подслизистая;
в) фибриозно-хрящевая; г) адвентициальная.

4. Эпителий дыхательных путей содержит одноклеточные эндоэпителиальные железы, выделяющие слизистый секрет на поверхность эпителиального пласта, который увлажняет эпителий и создает условия для прилипания попадающих с воздухом пылевых частиц. Назовите эти железы.

- а) смешанные белково-слизистые железы; б) аргентофинный эндокриноцит;
в) бокаловидный экзокриноцит; г) каемчатый эпителиоцит.

5. Эпителий воздухоносных путей имеет органоид специального значения, назовите:

- а) жгутик; б) миофибриллы;
в) реснички; г) микроворсинки.

6. Слизистая оболочка трахеи выстлана эпителием:

- а) однослойным однорядным плоским;
б) однослойным цилиндрическим реснитчатым;
в) многослойным плоским неороговевающим;
г) многослойным плоским ороговевающим.

7. Назовите оболочку органа, в которой тонкий слой рыхлой волокнистой неоформленной соединительной ткани без резкой границы переходит в плотную волокнистую соединительную ткань надхрящницы незамкнутых хрящевых колец и содержит большое количество смешанных белково-слизистых желез:
- а) собственная пластинка слизистой оболочки гортани;
 - б) подслизистая оболочка трахеи;
 - в) адвентициальная оболочка главного бронха;
 - г) серозная оболочка легкого.
8. В каком органе фиброзно-хрящевая оболочка представлена гиалиновыми незамкнутыми кольцами, свободные концы которых соединены пучками гладких мышечных клеток, прикрепляющихся к наружной поверхности хряща:
- а) бронх крупного калибра; б) бронх среднего калибра;
 - в) трахея; г) бронх мелкого калибра.
9. Адвентициальная оболочка трахеи представлена:
- а) рыхлой волокнистой неоформленной соединительной тканью;
 - б) плотной волокнистой неоформленной соединительной тканью;
 - в) жировой тканью;
 - г) мышечной тканью.
10. В подслизистой основе трахеи располагаются железы по строению и характеру секрета:
- а) простые белковые; б) простые слизистые;
 - в) сложные слизистые; г) сложные белково-слизистые.
11. Какие клетки эпителия воздухоносных путей называют камбиальными?
- а) реснитчатые; б) секреторные;
 - в) базальные; г) бокаловидные.
12. Хрящевая ткань бронхов развивается из:
- а) эктодермы; б) энтодермы;
 - в) мезодермы; г) мезенхимы.
13. На препарате представлен бронх, фиброзно-хрящевая оболочка которого представлена эластической хрящевой тканью. Назовите этот бронх:
- а) бронх крупного калибра; б) трахея;
 - в) бронх среднего калибра; г) бронх мелкого калибра.
14. Назовите бронх, состоящий из слизистой оболочки с низким кубическим эпителием, утолщенной подслизистой основы, в которой отсутствуют железы и адвентициальной оболочки:
- а) трахея; б) бронх крупного калибра;
 - в) бронх среднего калибра; г) бронх мелкого калибра.
15. В какой структуре легкого расположен сурфактант?
- а) бронх мелкого калибра; б) терминальная бронхиола;
 - в) респираторная бронхиола; г) альвеола.
16. В какой структуре легкого находятся альвеолоциты I, II типа:
- а) бронх мелкого калибра; б) терминальная бронхиола;
 - в) респираторная бронхиола; г) альвеола.
17. Клетки неправильной уплощенной вытянутой формы, на свободной поверхности цитоплазмы которых имеются очень короткие цитоплазматические выросты, обращенные в полость альвеол. Назовите их
- а) базальные; б) каемчатые;
 - в) альвеолоциты I-го типа; г) альвеолоциты II типа.
18. Компонентами аэро – гематического барьера является всё ниже перечисленное, кроме:
- а) фибробласты;
 - б) респираторные альвеолярные клетки;
 - в) эндотелиальные клетки кровеносных капилляров;
 - г) базальные мембраны.

19. Назовите клетки, содержащие кислую и щелочную фосфатазу, способные синтезировать сурфактант:

- а) бокаловидные; б) секреторные;
в) альвеолоциты I типа; г) альвеолоциты II типа.

20. К основным функциям сурфактанта следует отнести всё, кроме:

- а) обеспечение диффузии газов;
б) снижение поверхностного натяжения стенки альвеолы;
в) препятствие для проникновения жидкости в альвеолу;
г) повышение поверхностного натяжения стенки альвеолы.

21. Какие клетки обеспечивают согревание воздуха на уровне альвеол?

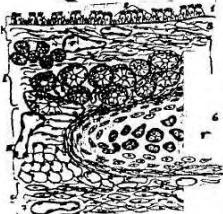




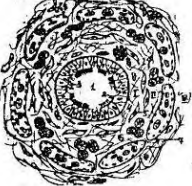
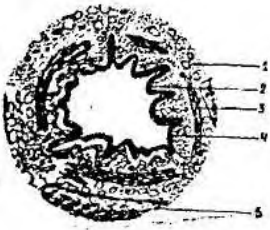
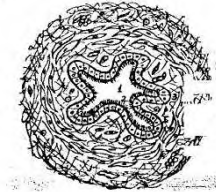
- а) альвеолоциты I типа; б) альвеолоциты II типа;
в) альвеолоциты III типа; г) макрофаги.


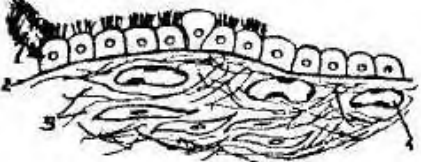
22. Плевра легкого развивается из:

- а) эктодермы; б) энтодермы;
в) мезодермы; г) мезенхимы.

	<p>23. Что изображено на рисунке? а) развитие легкого; б) развитие слюнных желез; в) развитие поджелудочной железы; г) развитие почки.</p>
	<p>24. Что изображено на рисунке? а) развитие легкого; б) развитие слюнных желез; в) развитие поджелудочной железы; г) развитие почки.</p>
	<p>25. Что изображено на рисунке? а) печень; б) легкое; в) поджелудочная железа; г) слюнная железа.</p>
	<p>26. Какой эпителий представлен на рисунке? а) многослойный плоский неороговевающий; б) однослойный многорядный мерцательный; в) обонятельный; г) переходный.</p>

	<p>27. Какой отдел воздухоносных путей изображен на рисунке? а) преддверие носовой полости; б) носовая полость, дыхательная часть; в) трахея; г) носовая полость, обонятельная часть.</p>
	<p>28. Какой отдел воздухоносных путей изображен на рисунке? а) преддверие носовой полости; б) носовая полость, дыхательная часть; в) трахея; г) носовая полость, обонятельная часть.</p>

	<p>29. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) трахея; б) крупный бронх; в) средний бронх; г) мелкий бронх.</p>
	<p>30. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) носовая полость; б) трахея; в) средний бронх; г) мелкий бронх.</p>
	<p>31. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) трахея; б) крупный бронх; в) средний бронх; г) мелкий бронх.</p>
	<p>32. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) трахея; б) крупный бронх; в) средний бронх; г) мелкий бронх.</p>
	<p>33. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) легкое; б) трахея; в) гортань; г) носовая полость.</p>
	<p>34. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) трахея; б) крупный бронх в) средний бронх г) мелкий бронх</p>
	<p>35. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) трахея; б) крупный бронх; в) средний бронх; г) мелкий бронх.</p>
	<p>36. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) трахея; б) крупный бронх; в) средний бронх; г) мелкий бронх.</p>

	<p>37. Эпителиальная выстилка какого органа изображена на рисунке? а) преддверия носовой полости; б) трахеи; в) крупного бронха; г) альвеолы.</p>
	<p>38. Эпителиальная выстилка какого органа изображена на рисунке? а) носовой полости; б) трахеи; в) мелкого бронха; г) альвеолы.</p>
	<p>39. Что изображено на рисунке? а) трахея; б) крупный бронх; в) мелкий бронх; г) ацинус.</p>
	<p>40. Что изображено на рисунке? а) крупный бронх; б) средний бронх; в) терминальная и респираторная бронхиола; г) ацинус.</p>
	<p>41. Что изображено на рисунке? а) терминальная бронхиола; б) респираторная бронхиола; в) мелкий бронх; г) альвеола.</p>
	<p>42. Что изображено на рисунке? а) мелкий бронх; б) терминальная бронхиола; в) респираторная бронхиола; г) аэрогематический барьер.</p>
	<p>43. Что изображено на рисунке? а) терминальная бронхиола; б) респираторная бронхиола; в) аэро-гематический барьер; г) мелкий бронх.</p>

КОЖА И ЕЕ ПРОИЗВОДНЫЕ

1. Назовите источник развития эпидермиса?

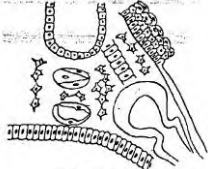
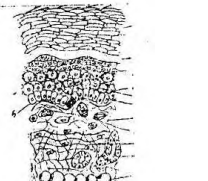
- а) энтодерма; б) эктодерма;
в) мезенхима; г) мезодерма.


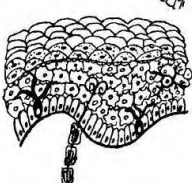
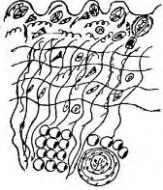
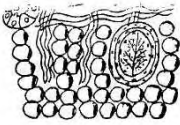
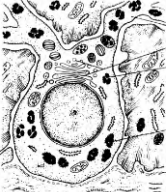
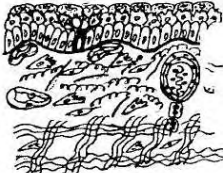
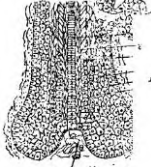
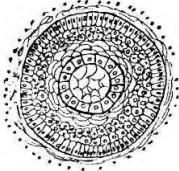
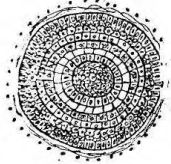
2. Назовите источник развития дермы?

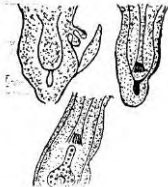
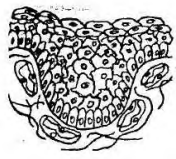
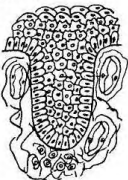
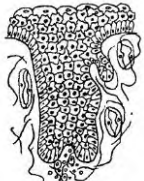
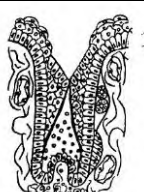
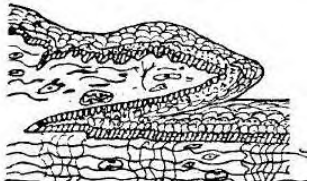

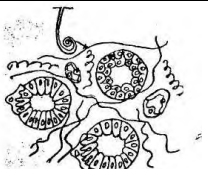
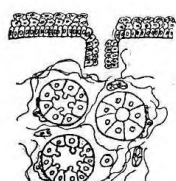
- а) эктодерма; б) производное сомитов;
в) производное спланхнотома; г) мезенхима.

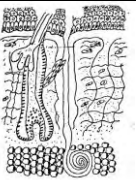

3. Назовите источник развития гиподермы.
а) эктодерма; б) энтодерма;
в) мезенхима; г) мезодерма.
4. К какому виду эпителия относится эпидермис?
а) псевдомногослойный (однослойный многорядный) ;
б) многослойный плоский переходный;
в) многослойный плоский ороговевающий;
г) многослойный плоский неороговевающий.
5. Присутствие какого органоида специального значения характерно для эпителиальных клеток эпидермиса?
а) миофибриллы; б) нейрофибриллы;
в) тонофибриллы; г) реснички.
6. В каком слое эпидермиса содержатся клетки Меркеля и Лангерганса?
а) базальный; б) шиповатый;
в) зернистый; г) роговой.
7. За счет каких слоев в эпидермисе осуществляется физиологическая регенерация?
а) базальный; б) зернистый;
в) блестящий; г) роговой.
8. Какие клетки эпидермиса дают положительную реакцию на дофа-оксидазу?
а) эпидермоциты; б) меланоциты;
в) Меркеля; г) Лангерганса.
9. Какие клетки эпидермиса соединяются с подлежащим слоем при помощи полудесмосом?
а) базальные эпидермоциты; б) шиповатые;
в) зернистые; г) роговые клетки.
10. Какие клетки эпидермиса содержат белок кератогиалин?
а) базальные эпидермоциты; б) шиповатые;
в) зернистые; г) роговые.
11. Какие клетки эпидермиса содержат белок эленидин?
а) базальные эпидермоциты; б) шиповатые;
в) клетки блестящего слоя; г) роговые.
12. На электроннограмме клетки эпидермиса кожи в цитоплазме имеют все органеллы общего значения, а также гранулы в виде «теннисной ракетки». Назовите эту клетку.
а) базальный эпидермоцит; б) клетка Меркеля;
в) клетка Лангерганса; г) роговые чешуйки.
13. Из какой собственно-соединительной ткани состоит сосочковый слой дермы?
а) плотной волокнистой неоформленной;
б) плотной волокнистой оформленной;
в) рыхлой волокнистой неоформленной;
г) ретикулярной соединительной ткани.
14. Из какой собственно-соединительной ткани состоит сетчатый слой дермы кожи?
а) плотной волокнистой неоформленной;
б) плотной волокнистой оформленной;
в) рыхлой волокнистой неоформленной;
г) ретикулярной соединительной ткани.
15. В каком слое кожи залегает пластинчатое тельце Фатера-Пачинни?
а) шиповатый слой эпидермиса; б) сетчатый слой дермы;
в) сосочковый слой дермы; г) гиподерма.
16. В каком слое кожи залегают осязательные тельца Мейснера?
а) шиповатый слой эпидермиса; б) сетчатый слой дермы;
в) сосочковый слой дермы; г) гиподерма.
17. Назовите источник развития волос.

- а) производные мезенхимы; б) производные мезодермы;
 в) производные нервной ткани; г) производные эпидермиса.
18. В каком слое кожи залегает стержень волоса?
 а) эпидермис; б) сосочковый слой дермы;
 в) сетчатый слой дермы; г) гиподерма.
19. В каком веществе волоса залегают меланоциты?
 а) в ростковой зоне; б) в мозговом веществе;
 в) в корковом веществе; г) в кутикуле.
20. В каких структурах волоса находится твердый кератин?
 а) ростковая зона; б) мозговое вещество;
 в) корковое вещество; г) меланоциты.
21. В каком веществе волоса клетки лежат в виде монетных столбиков?
 а) в ростковой зоне; б) в мозговом веществе;
 в) в корковом веществе; г) в кутикуле.
22. Какие по строению потовые железы?
 а) простые трубчатые неразветвленные;
 б) простые трубчатые неразветвленные, но концевой отдел закруглен в виде клубочка;
 в) простые трубчатые разветвленные;
 г) сложные трубчатые разветвленные.
23. Назовите тип секреции потовых желез, начинающих функционировать в период полового созревания.
 а) мерокриновый; б) апокриновый;
 в) эндокринный; г) голокриновый.
24. Назовите строение сальных желез:
 а) простые трубчатые неразветвленные;
 б) простые трубчатые разветвленные;
 в) простые альвеолярные разветвленные;
 г) простые альвеолярные неразветвленные.
25. Куда отрывается выводной проток сальной железы?
 а) в гиподерму; б) сетчатый слой дермы;
 в) волосяная луковица; г) волосяная воронка.
26. Назовите, где отсутствуют сальные железы:
 а) кожа спины; б) кожа лба;
 в) ушная раковина; г) ладони и подошва.
27. Назовите источник развития ногтя?
 а) костная ткань; б) эпидермис;
 в) хрящевая ткань; г) мышечная ткань.
29. В каких структурах ногтя залегает твердый кератин?
 а) ногтевая пластинка; б) ногтевое ложе;
 в) подногтевая пластинка; г) ногтевой валик.

	<p>30. Что изображено на рисунке? а) развитие ногтя; б) развитие волоса; в) развитие молочной железы; г) развитие кожи.</p>
	<p>31. Что изображено на рисунке? а) ноготь; б) тонкая кожа; в) развитие кожи; г) толстая кожа.</p>

	<p>32. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) тонкая кожа; б) развитие кожи; в) ноготь; г) толстая кожа.</p>
	<p>33. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) ноготь; б) эпидермис толстой кожи; в) эпидермис тонкой кожи; г) дерма кожи.</p>
	<p>34. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) эпидермис тонкой кожи; б) эпидермис толстой кожи; в) волос; г) дерма и гиподерма.</p>
	<p>35. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) ноготь; б) гиподерма; в) эпидермис; г) сальная железа.</p>
	<p>36. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) базальный эпидермоцит; б) меланоцит; в) клетка Лангерганса; г) клетка Меркеля.</p>
	<p>37. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) тельце Фатер-Пачинни; б) тельце Мейснера в дерме; в) клетки Меркеля в эпидермисе; г) гиподерма.</p>
	<p>38. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) ноготь; б) дерма кожи; в) гиподерма; г) волос;</p>
	<p>39. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) волос в продольном срезе; б) волос на нижней трети; в) волос на верхней трети; г) волос на средней трети;</p>
	<p>40. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) ноготь; б) волос на нижней трети; в) потовая железа; г) сальная железа.</p>

	<p>41. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) развитие волоса; б) развитие потовой железы; в) смена волос; г) развитие ногтя.</p>
	<p>42. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) развитие зуба; б) развитие слюнной железы; в) развитие кожи; г) развитие волоса.</p>
	<p>43. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) развитие кожи; б) развитие дермы; в) развитие гиподермы; г) развитие волоса.</p>
	<p>44. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) развитие эпидермиса; б) развитие ногтя; в) развитие волоса; г) развитие дермы.</p>
	<p>45. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) развитие волоса; б) развитие гиподермы; в) развитие дермы; г) развитие ногтя.</p>
	<p>46. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) сальная железа; б) потовая железа; в) ноготь; г) гиподерма.</p>
	<p>47. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) волос; б) ноготь; в) сальная железа; г) потовая железа.</p>
	<p>48. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) сальная железа; б) слюнная железа; в) волос; г) потовая желез.</p>
	<p>49. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) сальная железа; б) апокриновая потовая железа; в) ноготь; г) волос.</p>

	<p>50. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) толстая кожа; б) ноготь; в) соотношение сальной железы к волосу; г) молочная железа.</p>
	<p>51. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) потовая железа; б) эпидермис; в) волос; г) сальная железа.</p>

ВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

1. Какой орган в своем развитии проходит три стадии?
 - а) печень; б) селезенка;
 - в) почка; г) поджелудочная железа.
2. Назовите орган, где мозговое вещество представлено 8-12 пирамидами, от которых тонкие лучи вырастают в корковое вещество.
 - а) лимфатический узел; б) почка;
 - в) семенник; г) яичник.
3. Назовите нефрон, если почечное тельце, проксимальные и дистальные отделы лежат в корковом веществе на границе с мозговым веществом, а петли находятся в мозговом веществе.
 - а) корковый; б) промежуточный;
 - в) юкстамедуллярный; г) юктагломерулярный.
4. Определите нефрон, лежащий в корковом веществе, тогда как их петли спускаются в наружную зону мозгового вещества.
 - а) корковый; б) промежуточный;
 - в) юкстамедуллярный; г) юктагломерулярный.
5. Укажите нефрон, когда он полностью лежит в корковом веществе почки:
 - а) корковый; б) промежуточный;
 - в) юкстамедуллярный; г) юктагломерулярный.
6. В каких нефронах почки приносящая артериола по диаметру меньше, чем выносящая артериола?
 - а) в корковых; б) в промежуточных;
 - в) в юкстамедуллярных; г) в юктагломерулярных.
7. В каких нефронах почки приносящая артериола больше по диаметру, чем выносящая артериола?
 - а) корковых; б) промежуточных;
 - в) юкстамедуллярных; г) юктагломерулярных.
8. В каком отделе нефрона почки происходит фильтрация жидкости из плазмы крови?
 - а) проксимальный отдел; б) петля Генле;
 - в) дистальный отдел; г) почечное тельце.
9. Какая структура почки у вершины пирамид вливается в сосочковый канал?
 - а) дистальный отдел нефрона; б) петля Генле;
 - в) лоханка; г) собирательная трубочка.
10. На границе коркового и мозгового вещества почек лежат артерии. Назовите.
 - а) междольковые; б) дуговые;
 - в) приносящие; г) внутридольковые.
11. В каких сосудах почки происходит вторая фаза мочеобразования, обратное всасывание жидкости и веществ?

- а) первичных капиллярах; б) междольковых капиллярах;
 в) вторичных капиллярах; г) звездчатых венах.
12. Где происходит третья фаза мочеобразования, подкисления мочи?
 а) в почечных тельцах; б) в сосочковых каналах;
 в) в чашечках; г) в собирательных трубочках.
13. Сосудистый клубочек почечного тельца нефрона представлен:
 а) капилляр с прерывистой базальной мембраной;
 б) артериола;
 в) капилляр фенестрированный;
 г) капилляр с непрерывной базальной мембраной.
14. В каком органе эндотелиальные клетки капилляров и клетки органа - подоциты лежат на общей трехслойной мембране?
 а) почки; б) печень; в) семенник; г) желудок.
15. Какие клетки имеют широкие большие отростки - цитотрабекулы, от которых отходят мелкие отростки - цитоподии?
 а) гепатоцит; б) эпителиоцит;
 в) миоцит; г) подоцит.
16. Назовите отдел мочеотводящих путей, где эпителий представлен светлыми и темными клетками. Темные клетки секретируют соляную кислоту и по структуре напоминают париетальную клетку желез желудка?
 а) лоханка; б) собирательная трубочка;
 в) чашечка; г) мочеточник.
17. Определите структуру почечного тельца, если она имеет 3-хслойное строение. Наружный и внутренний - светлые и средний слой более плотный - темный цвет. Средний слой образует своими микрофибриллами сеточку с диаметром ячеек до 7 нм.
 а) внутренний листок капсулы; б) стенки капилляра;
 в) базальная мембрана; г) наружный листок капсулы.
18. При заболевании почек - нефрите, в моче больного обнаруживаются форменные элементы крови, белки плазмы крови с крупными молекулами, иммунные тела, фибриноген и др. Укажите, нарушение какого отдела нефрона происходит?
 а) проксимальный отдел;
 б) дистальный отдел;
 в) фильтрационный барьер - капсула нефрона;
 г) юкстагломерулярный аппарат.
19. Клетки путем пиноцитоза поглощают из первичной мочи белки, которые в дальнейшем расщепляются до аминокислот под действием лизосомальных ферментов. Определите, в каком отделе нефрона находятся эти клетки?
 а) проксимальный отдел; б) нисходящая часть петли;
 в) восходящая часть петли; г) дистальный отдел.
20. Клетки какого отдела нефрона имеют кубическую форму, щеточную каемку, базальную исчерченность, много лизосом и пиноцитозных пузырьков?
 а) дистальный отдел; б) проксимальный отдел;
 в) прямой дистальный отдел; г) нисходящая часть петли.
21. Назовите структуру клетки канальцев нефрона почки, которая имеет большое значение для пассивного обратного всасывания воды?
 а) щеточная каемка; б) митохондрии; в) складки цитолеммы; г) лизосомы.
22. Укажите, какой органоид клеток канальцев нефрона играет важную роль в активном обратном всасывании некоторых электролитов (натрия, хлоридов и др.)?
 а) аппарат Гольджи; б) лизосомы; в) эндоплазматическая сеть; г) митохондрии.
23. Определите структуру клеток канальцев нефрона почки, имеющих высокую активность щелочной фосфатазы и участвующих в полном обратном всасывании глюкозы:
 а) щеточная каемка; б) базальная исчерченность;

в) пиноцитозные пузырьки; г) митохондрии.

24. У больного в анализе мочи обнаружены в большом количестве белки и сахар. Какой отдел нефрона претерпел качественные изменения?

- а) нисходящая часть петли; б) восходящая часть петли;
- в) проксимальный отдел; г) дистальный отдел.

25. Какой отдел нефрона имеет диаметр 13-15 мкм, стенка образована плоскими клетками. Цитоплазма светлая, бедна органоидами?

- а) проксимальный отдел; б) дистальный отдел;
- в) нисходящая часть петли; г) восходящая часть петли.

26. Определите отдел нефрона почки, если диаметр канальца 30-50 мкм, стенка образована низким призматическим эпителием, лишенным щеточной каемки, с хорошо выраженной базальной исчерченностью:

- а) проксимальный отдел; б) нисходящая часть петли;
- в) восходящая часть петли; г) дистальный отдел.

27. Какой структурой представлена эндокринная система почек?

- а) мезангиальные клетки; б) юкстагломерулярный аппарат;
- в) клетки подоциты; г) почечное тельце.

28. Назовите клетки, лежащие в стенке приносящих и выносящих артериол под эндотелием, имеют овальную форму, в цитоплазме рениновые гранулы:

- а) мезангиальные; б) юкставаскулярные;
- в) юкстагломерулярные; г) интерстициальные.

29. Участок какого отдела нефрона образует плотное пятно, лежащее между артериолами?

- а) проксимальный отдел; б) нисходящий отдел петли;
- в) восходящий отдел петли; г) дистальный отдел.

30. В какой структуре эндокринной системы почек находятся клетки, высокие по форме, лишены базальной исчерченности и базальной мембраны, являются «натриевыми рецепторами»:

- а) плотное пятно; б) юкстагломерулярные клетки;
- в) юкставаскулярные клетки; г) интерстициальные клетки.

31. К юкстагломерулярному аппарату относятся клетки, имеющие неправильную форму, в цитоплазме выявляются фибриллярные структуры. Имеют длинные отростки, контактирующие с мезангиальными клетками клубочка. Определите их.

- а) плотное пятно; б) юкставаскулярные клетки;
- в) юкстагломерулярные клетки; г) интерстициальные клетки.

32. Какие клетки относятся к простагландиновому аппарату почек, если они мезенхимного происхождения, в цитоплазме хорошо развиты органеллы и находятся липидные гранулы. Форма вытянутая, отростчатая, которыми она соединена с канальцами нефрона и кровеносными капиллярами?

- а) мезангиальные клетки; б) юкставаскулярные клетки;
- в) интерстициальные клетки; г) юкстагломерулярные клетки.

33. Какие клетки простагландинового аппарата являются источником образования простагландинов, оказывающих антигипертензивное действие?

- а) мезангиальные клетки;
- б) клетки дистального отдела;
- в) темные клетки собирательных трубочек;
- г) светлые клетки собирательных трубочек.

34. Назовите возраст человека, если на один и тот же объем почечной ткани приходится до 50 клубочков:

- а) новорожденный ребенок; б) годовалый ребенок;
- в) юношеский возраст; г) взрослый возраст.

35. Укажите функциональное значение почечных чашечек и лоханок.

- а) мочеобразующая функция; б) мочеприемная функция;

в) мочевыводящая функция; г) мочефильтрационная функция.

36. Определите орган мочевыводящих путей, если слизистая образует глубокие продольные складки, в подслизистой основе располагаются альвеолярно-трубчатые железы. Мышечная оболочка в верхней части двухслойная, а в нижней - трехслойная.

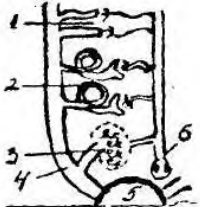
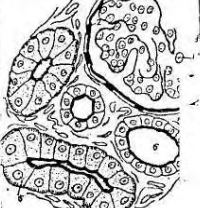

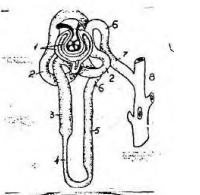
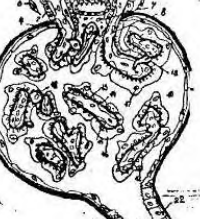

- а) сосочковый канал; б) лоханка;
в) мочеточник; г) мочевого пузыря.

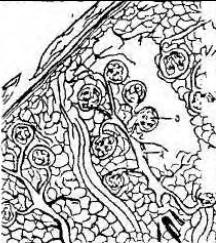
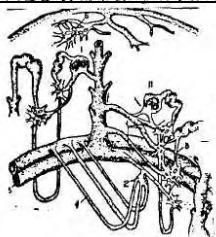
37. Назовите орган, если он состоит из 4-х слоев: слизистой, подслизистой, мышечной и наружной оболочек. Слизистая представлена переходным эпителием и собственной пластинкой.

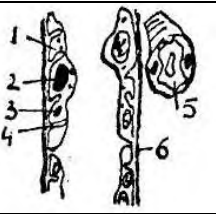
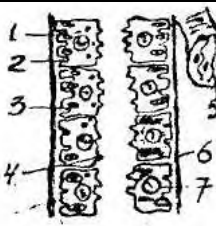
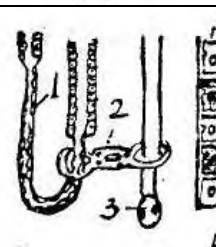
- а) легкое; б) печень; в) почка; г) мочевого пузыря.

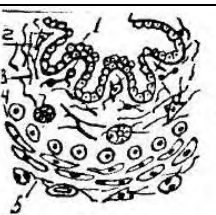
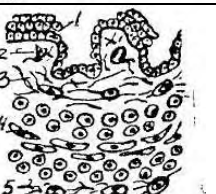
38. Какой орган способен находится в 2-х состояниях - растянутом и сжатом виде - за счет одного из видов эпителия?

- а) сердце; б) мочевого пузыря; в) желчный пузырь; г) аппендикс.

	<p>39. Что изображено на рисунке? а) развитие мужской половой системы; б) развитие женской половой системы; в) развитие выделительной системы; г) развитие сосудистой системы.</p>
	<p>40. Что изображено на рисунке? а) околоушная железа; б) предстательная железа; в) дистальный и проксимальный отдел нефрона; г) печеночная балка.</p>
	<p>41. Что изображено на рисунке? а) дистальный и проксимальный отделы нефрона; б) поджелудочная железа; в) подъязычная железа; г) нисходящий и восходящий отделы нефрона.</p>
	<p>42. Что изображено на рисунке? а) нефрон почки б) юкстагломерулярный аппарат в) кровоснабжение нефрона г) извитой каналец семенника</p>
	<p>43. Что изображено на рисунке? а) лимфатический узел; б) островок Лангерганса; в) ультрамикроскопия почечного тельца; г) альвеола легкого.</p>
	<p>44. Что изображено на рисунке? а) аэрогематический барьер легкого; б) синусоидальный капилляр печени; в) адвентициальные клетки; г) фильтрационный барьер почки.</p>

		<p>45. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) сосуды печени; б) сосуды почки; в) сосуды семенника; г) сосуды яичника.</p>
		<p>46. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) кровоснабжение в почках; б) кровоснабжение в легких; в) кровоснабжение в печени; г) кровоснабжение желудка.</p>

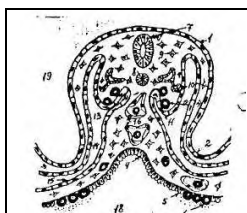
		<p>47. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) прямой проксимальный отдел нефрона; б) дистальный отдел нефрона; в) собирательная трубочка почки; г) петля Генле.</p>
		<p>48. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) собирательная трубочка почки; б) проксимальный отдел нефрона; в) дистальный отдел нефрона; г) петля Генле.</p>
		<p>49. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) юкстагломерулярный аппарат почки; б) простагландиновый аппарат почки; в) почечное тельце; г) проксимальный отдел нефрона.</p>
		<p>50. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) юкстагломерулярный аппарат почки; б) простагландиновый аппарат почки; в) корковое кровообращение; г) юкстамедулярное кровообращение.</p>

		<p>51. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) мочевой пузырь; б) мочеточник; в) пищевод; г) лоханка почки.</p>
		<p>52. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) мочеточник; б) пищевод; в) тонкий кишечник; г) мочевой пузырь.</p>



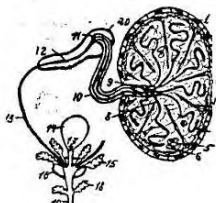

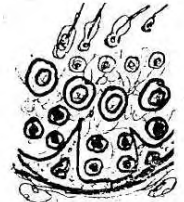
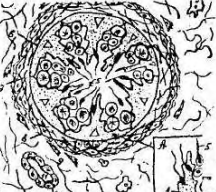
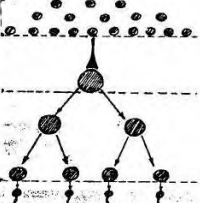
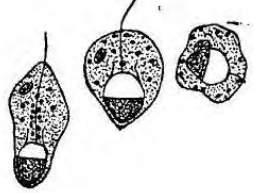
МУЖСКАЯ ПОЛОВАЯ СИСТЕМА

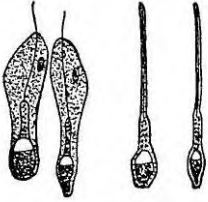
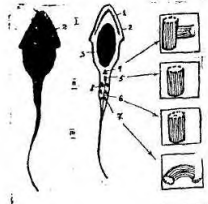
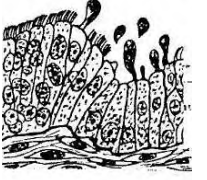

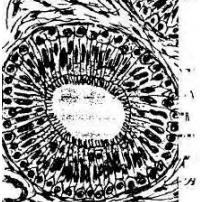

1. Какие функции выполняет мужская половая система?
а) генеративную и эндокринную; б) выделительную и эндокринную;
в) дыхательную и защитную; г) защитную и рецепторную.
2. Из каких источников развивается мужская половая система?
а) полового валика, первичной почки, мезенхимы;
б) полового валика, предпочки, энтодермы;
в) мюллерового протока, миотома, полового валика;
г) вторичной почки, полового валика, мезенхимы.
3. Назовите месторасположение первичных половых клеток (гонобластов).
а) аллантоис; б) амнион;
в) желточный мешочек; г) сероза.
4. Как осуществляется миграция гонобластов в половой валик?
(а) током крови и за счет псевдоподий; б) током крови и первичной мочи;
в) током крови и вторичной мочи; г) реотаксисом и разностью зарядов.
5. Что произойдет, если гонобласт не попадает в половой валик?
а) половая система будет развиваться на своем месте;
б) половая система не будет развиваться;
в) половая система будет развиваться не на своем месте;
г) не будет развиваться выделительная система.
6. Из какого зачатка развиваются извитые каналцы семенника?
а) из каналцев первичной (туловищной) почки; б) из Вольфова протока;
в) из половых шнуров; г) из каналцев предпочки (головной почки).
7. Что развивается из каналцев первичной (туловищной) почки при образовании мужской половой системы?
а) извитые каналцы семенника; б) сеть семенника;
в) семявыносящий проток; (г) семявыносящие каналцы.
8. Что развивается из Вольфова протока при закладке мужской половой системы?
а) извитые каналцы семенника; б) сеть семенника;
в) канал придатка; г) прямые каналцы.
9. Какие органы мужской половой системы развиваются из мочепоолового синуса?
а) наружные половые органы; б) семенник;
в) придаток; г) мужская маточка.
10. Что происходит в извитых каналцах семенника?
а) сперматогенез; б) овогенез;
в) фагоцитоз; г) пиноцитоз.
11. Сколько извитых каналцев насчитывается в семенниках зрелого мужчины и какова их общая длина?
а) 300-450 и 200-300 метров; б) 600-800 и 100-200 метров;
в) 100-200 и 200-3000 метров; г) 800-1000 и 500-800 метров.
12. Какие функции выполняет поддерживающая клетка Сертоли?
а) всасывательную; б) сократительную;
в) трофическую; г) выделительную.
13. Какую функцию выполняют интерстициальные клетки Лейдига?
а) эндокринную; б) фагоцитарную;
в) трофическую; г) газообменную.
14. Какой гормон секретирует интерстициальная клетка Лейдига?
а) прогестерон; б) тестостерон;
в) эстроген; г) окситоцин.
15. Каким способом делятся сперматогонии в I периоде размножения при сперматогенезе?
а) митозом; б) мейозом; в) амитозом; г) почкованием.

16. Сколько делений происходит в периоде созревания при сперматогенезе?
 а) одно; (б) два; в) три; г) четыре.
17. Что происходит со сперматидой в IV периоде (формировании) при сперматогенезе?
 а) спермиогенез; б) овогенез;
 в) гистогенез; г) органогенез.
18. Каков хромосомный набор у сперматогониев?
 а) 23 хромосомы; (б) 46 хромосом; в) 92 хромосомы; г) 28 хромосом.
19. Каков хромосомный набор у пресперматид (сперматоцит II порядка)?
 а) 23 хромосомы; (б) 46 хромосом; в) 92 хромосомы; г) 28 хромосом.
20. Каков хромосомный набор у сперматид?
 (а) 23 хромосомы; б) 46 хромосом; в) 92 хромосомы; г) 28 хромосом.
21. Какие половые хромосомы содержатся в сперматозоидах?
 (а) X и Y; б) X и X; в) Y и Y; г) A и B.
22. Какое действие на сперматогенез оказывает высокая температура?
 а) нарушает спермиогенез; б) нарушает размножение;
 в) нарушает созревание; г) нарушает рост.
23. В каком возрасте просвет извитых канальцев семенника больше?
 а) у новорожденного; б) у мальчика до 6 лет;
 в) у мужчины до 50 лет; г) у мужчины после 60 лет.
24. Какая ткань составляет каркас стенки извитого канальца семенника?
 а) рыхлая волокнистая; б) костная ткань;
 в) хрящевая ткань; (г) фиброзная ткань.
25. Каким эпителием покрыт семявыносящий проток?
 а) многослойным плоским неороговевающим;
 б) многослойным переходным;
 в) однослойным двухрядным мерцательным;
 г) многослойным плоским ороговевающим.
26. Какие функции выполняет предстательная железа?
 а) эндокринную, экзокринную, сократительную;
 б) выделительную, эндокринную, защитную;
 в) эндокринную, защитную, выделительную;
 г) экзокринную, защитную, фагоцитарную.
27. Что из себя представляет предстательная железа в тканевом отношении?
 а) железисто-мышечный орган; б) мышечно-соединительнотканый орган;
 в) нервно-мышечный орган; г) костно-мышечный орган.
28. Каким эпителием покрыта слизистая оболочка семяизвергательного канала?
 а) многослойным плоским неороговевающим;
 б) многослойным плоским ороговевающим;
 в) многослойным переходным;
 г) однослойным многорядным мерцательным.
29. Какой вид канальцев (сосудов) находится в пещеристых телах полового члена?
 а) истинный капилляр; б) прекапилляр;
 в) синусоидный; (г) лакуна.



30. Что изображено на рисунке?
 а) развитие зуба;
 б) развитие выделительной системы;
 в) развитие половой системы;
 г) развитие печени.

	<p>31. Что изображено на рисунке? а) схема развития выделительной системы; б) схема развития половой системы (индифферентная стадия) ; в) схема развития мужской половой системы; г) схема развития женской половой системы.</p>
	<p>32. Что изображено на рисунке? а) схема развития выделительной системы; б) схема развития мужской половой системы; в) схема развития женской половой системы; г) схема развития половой системы (индифферентная стадия).</p>
	<p>33. Что изображено на рисунке? а) схема строения женской половой системы; б) схема строения мужской половой системы; в) схема строения выделительной системы; г) схема строения дыхательной системы.</p>
	<p>34. Что изображено на рисунке? а) строение яичника; б) строение семенника; в) строение почки; г) строение печени.</p>
	<p>35. Что изображено на рисунке? а) стенка семявыносящего канальца; б) стенка извитого канальца семенника; в) стенка аорты; г) стенка артерии.</p>
	<p>36. Что изображено на рисунке? а) стенка семявыносящего протока; б) стенка мочеточника; в) стенка извитого канальца; г) стенка прямого канальца семенника.</p>
	<p>37. Что изображено на рисунке? а) овогенез; б) сперматогенез; в) митоз; г) амитоз.</p>
	<p>38. Что изображено на рисунке? а) фагоцитоз; б) пиноцитоз; в) спермиогенез; г) овогенез.</p>

	<p>39. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) овогенез; б) спермиогенез; в) фагоцитоз; г) митоз.</p>
	<p>40. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) схема строения яйцеклетки; б) схема строения сперматозоида; в) схема строения гладкомышечной клетки; г) схема строения фибробласта.</p>
	<p>41. Слизистая оболочка какого органа изображена на рисунке?</p> <p>а) трахеи; б) пищевода; в) семявыводящего канальца; г) извитого канальца семенника.</p>
	<p>42. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) стенка трахеи; б) стенка кровеносного сосуда; в) стенка канала придатка; г) стенка извитого канальца семенника.</p>
	<p>43. Слизистая оболочка какого органа изображена на рисунке?</p> <p>а) мочевого пузыря; б) пищевода; в) канала придатка; г) извитого канальца семенника.</p>
	<p>44. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) простата; б) семенник; в) мочевого пузыря; г) мочеточник.</p>

ЖЕНСКАЯ ПОЛОВАЯ СИСТЕМА

1. Назовите эмбриональные зачатки, из которых развивается яичник:

- а) кишечная энтодерма, целомический эпителий;
- б) индифферентная половая железа, канальцы мезонефроса;
- в) индифферентная половая железа; гонобласты
- г) индифферентная половая железа, гонобласты, мезенхима.

2. К какому морфологическому типу органов относится яичник?

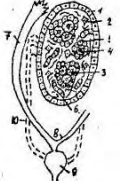

- а) слоистый;
- б) паренхиматозный зональный;
- в) паренхиматозный пучковый;
- г) паренхиматозный дольчатый.

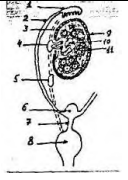

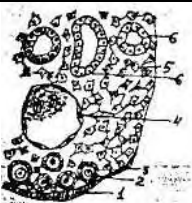
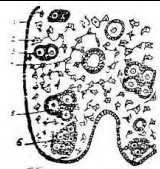
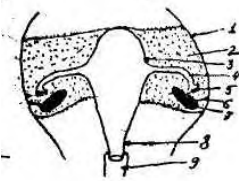
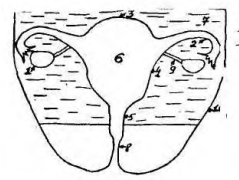
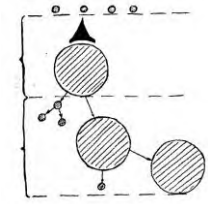
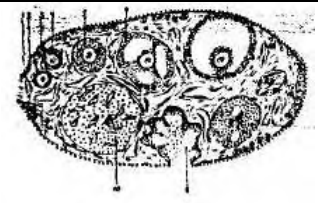
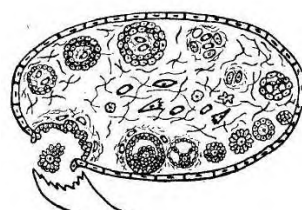
3. Чем представлено корковое вещество яичника?
- а) РВНСТ с кровеносными сосудами и нервами;
 - б) совокупностью фолликулов и желтых тел на разных стадиях развития;
 - в) совокупностью желтых тел на разных стадиях развития;
 - г) совокупностью примордиальных фолликулов.
4. На срезе яичника обнаруживают многочисленные примордиальные фолликулы, фолликулы в разной степени роста, а также атретические, белые и желтые тела. Какая часть яичника представлена?
- а) корковое вещество; б) мозговое вещество;
 - в) капсула; г) сосудисто-нервный пучок.
5. Чем образовано мозговое вещество яичника?
- а) РВНСТ с кровеносными сосудами;
 - б) растущими и атретическими фолликулами;
 - в) желтыми и белыми телами;
 - г) РВНСТ и примордиальными фолликулами
6. Какая структура яичника состоит из рыхлой волокнистой неоформленной соединительной ткани, в которой расположены кровеносные сосуды и нервные волокна?
- а) корковое вещество; б) мозговое вещество;
 - в) Граафов пузырек; г) примордиальный фолликул.
7. Примордиальный фолликул характеризуется следующими признаками:
- а) содержит овогонии, окруженную одним слоем плоских фолликулярных клеток;
 - б) содержит овоцит 2 порядка, окруженный одним слоем плоских фолликулярных клеток;
 - в) содержит овоцит 1 порядка, окруженный двумя слоями кубических фолликулярных клеток;
 - г) содержит овоцит 1 порядка, окруженный одним слоем плоских фолликулярных клеток.
8. Какую форму имеют фолликулоциты в первичном фолликуле?
- а) плоскую; б) кубическую;
 - в) цилиндрическую; г) конусовидную.
9. Какую форму имеют яйцеклетки:
- а) отростчатую; б) округлую;
 - в) призматическую; г) снабжены жгутиком.
10. В каком периоде овогенеза находится клетка первичного фолликула?
- а) размножения; б) роста;
 - в) созревания; г) формирования.
11. В крови женщины обнаружено повышенное содержание эстрогенов. Какие структуры яичника ответственны за повышенное содержание гормонов?
- а) белое тело; б) желтое тело;
 - в) атретическое тело; г) растущий фолликул.
12. Из каких слоев состоит тека фолликула?
- а) зернистого и бледного;
 - б) фиброзного и переходного;
 - в) фиброзного и сосудистого;
 - г) лучистого и зернистого.
13. В состав наружной соединительной оболочки растущего фолликула входит ткань:
- а) рыхлая волокнистая неоформленная; б) плотная волокнистая оформленная;
 - в) мышечная; г) хрящевая.
14. Какие гормоны вырабатывают интерстициальные клетки теки фолликула?
- а) эстрогены; б) прогестерон и релаксин;
 - в) ингибины; г) андрогены.
15. Укажите зрелый фолликул яичника:
- а) пузырчатый фолликул; б) белое тело;
 - в) первичный фолликул; г) желтое тело.

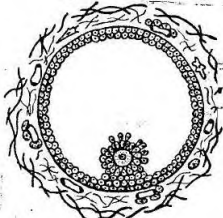
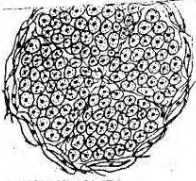
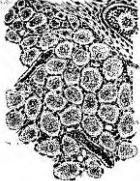
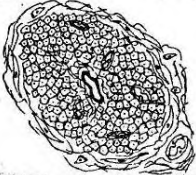
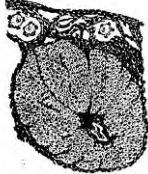


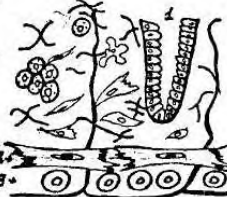
16. Где в третичном фолликуле локализуется овоцит 2 порядка?
а) в центре;
б) в гранулезном слое;
в) в сосудистом слое теки;
г) в яйценосном бугорке, окружен лучистым венцом.
17. Выберите правильное определение овуляции:
а) это рост и созревание фолликула;
б) это процесс образования желтого тела;
в) это разрыв третичного фолликула и выход овоцита II порядка в полость брюшины;
г) это возрастные изменения яичника.
18. На какой день, при 28-ми дневном менструальном цикле, происходит овуляция?
а) 7-8 день; б) 12-14 день;
в) 20-22 день; г) 25-26 день.
19. Желтое тело синтезирует гормоны:
а) эстрогены; б) андрогены;
в) прогестерон; г) гонадотропин.
20. Какова продолжительность функционирования менструального желтого тела?
а) 7-8 дней; б) 12-14 дней;
в) 20-22 дня; г) 30-40 дней.
21. Какова продолжительность функционирования желтого тела беременности?
а) 7-8 дней; б) 30-40 дней;
в) 60-90 дней; г) 120-190 дней.
22. Какая из перечисленных структур образуется на месте желтого тела?
а) первичный фолликул; б) пузырчатый фолликул;
в) белое тело; г) атретическое тело.
23. На срезе коркового вещества яичника видны крупные овальные формы образования, центральные части которых представлены соединительнотканым рубцом. Назовите эти структуры:
а) желтое тело; б) белое тело;
в) атретическое; г) растущий фолликул.
24. Как называется процесс разрушения фолликулов яичника?
а) дегенерация; б) атрезия;
в) атрофия; г) десквамация.
25. В корковом веществе яичника видны структуры, внешне похожие на желтые тела, в центре которых находится сморщенная блестящая оболочка. Назовите эти структуры:
а) первичный фолликул; б) белое тело;
в) желтое тело; г) атретическое тело.
26. В состав атретического тела входят:
а) фолликулы; б) лютеоциты;
в) текоциты; г) пигментоциты.
27. Какова судьба атретического тела?
а) овуляция; б) инволюция;
в) лютеинизация; г) пролиферация.
28. Какие фазы выделяют в овариальном цикле?
а) менструальную, постменструальную;
б) пременструальную, постменструальную;
в) фолликулярную, лютеиновую;
г) фолликулярную, овуляцию, лютеиновую.
29. Приготовлен гистологический препарат из органов женских половых путей, в которых видна слизистая оболочка, выстланная двумя видами клеток: реснитчатых и железистых. Определите, какой отдел путей представлен на препарате:
а) яйцеводы; б) матка; в) влагалище; г) параметрий.

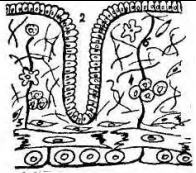

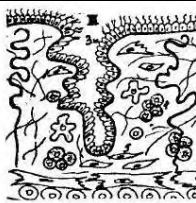
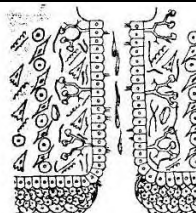

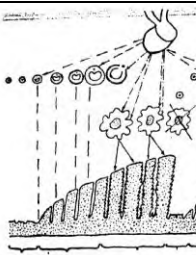
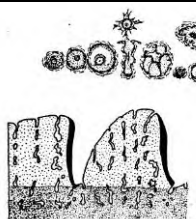
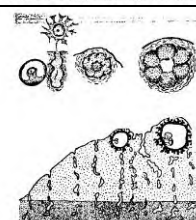
30. Какой эпителий выстилает слизистую оболочку яйцевода?
а) однослойный плоский; б) многослойный плоский;
в) кубический; г) однослойный однорядный цилиндрический.
31. Как называется внутренняя оболочка матки?
а) эндотелий; б) эндомизий;
в) эндометрий; г) периметрий.
32. Как называется средняя оболочка матки?
а) периметрий; б) миометрий;
в) эндометрий; г) перимизий.
33. Как называется наружная оболочка матки?
а) параметрий; б) периметрий;
в) эндометрий; г) перимизий.
34. В какой оболочке матки можно усмотреть признаки паренхиматозного органа?
а) в миометрии; б) в эндометрии;
в) в периметрии; г) в эндометрии и миометрии.
35. Как называется средний слой миометрия и каково направление в нем пучков миоцитов?
а) подслизистый, циркулярное;
б) сосудистый, циркулярное;
в) надсосудистый, косое;
г) подсосудистый, косое.
36. Каких размеров достигают гладкие мышечные клетки миометрия при беременности?
а) 50 мкм; б) 100 мкм;
в) 500 мкм; г) 1000 мкм.
37. Выберите правильную последовательность фаз менструального периода:
а) десквамации, секреции, регенерации;
б) регенерации, секреции, десквамации;
в) секреции, десквамации, регенерации;
г) десквамации, регенерации, секреции.
38. В матке обнаружены остатки функционального слоя эндометрия (донышки маточных желез). О какой фазе менструального цикла идет речь?
а) десквамации; б) пролиферации;
в) секреции; г) регенерации.
39. На гистологическом препарате, приготовленном из стенки матки здоровой женщины, эндометрий покрыт цилиндрическим эпителием без ресничек, маточные железы прямые, децидуальные клетки отсутствуют. Назовите стадию полового цикла?
а) десквамации; б) пролиферации;
в) секреции; г) регенерации.
40. На гистологическом препарате, приготовленном из стенки матки здоровой женщины, эндометрий покрыт высокопризматическим эпителием с ресничками, а маточные железы извитые, много децидуальных клеток. Какую стадию овариально-менструального цикла демонстрирует препарат?
а) десквамации; б) пролиферации;
в) секреции; г) регенерации.
41. Каким эпителием выслан эндометрий матки в секреторную фазу?
а) плоским; б) кубическим;
в) цилиндрическим; г) цилиндрическим с ресничками.
42. Какой гормон вызывает наступление секреторной фазы менструального цикла?
а) окситоцин; б) прогестерон;
в) серотонин; г) фоллитропин.
43. При гистологическом анализе биопсии эндометрия здоровой женщины в составе стромы обнаружены крупные, компактно расположенные клетки полигональной формы, богатые липидами и гликогеном. Что это за клетки?

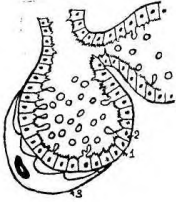
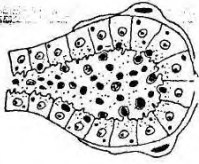
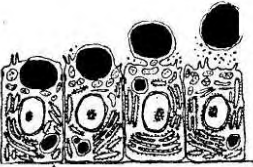
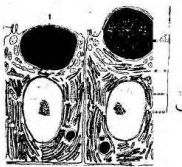
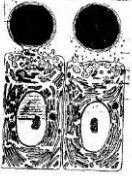
- а) эпителиальные; б) децидуальные;
 в) гладкомышечные; г) фиброциты.
44. Как выглядят маточные железы в предменструальном периоде?
 а) в виде прямых трубочек; б) в виде разветвленных трубочек;
 в) в виде закрученной трубочки; г) в виде пузырьков.
45. В какую фазу овариально-менструального цикла образуется наибольшее количество гормонов гипофиза?
 а) пролиферации; б) десквамации;
 в) секреции; г) регенерации.
46. Какие гормоны гипофиза действуют в фазу десквамации на миометрий матки?
 а) фолликулостимулирующий гормон; б) лютеинизирующий гормон;
 в) окситоцин и вазопрессин; г) соматотропный гормон.
47. Какой эпителий выстилает слизистую оболочку влагалища?
 а) однослойный плоский; б) однослойный кубический;
 в) переходный; г) многослойный плоский.
48. При гистологическом анализе биопсии слизистой оболочки влагалища обнаружено, что в базальном слое эпителия клетки сильно набухают и увеличиваются в объеме, в функциональном слое клетки разрыхляются, вакуолизируются и в них накапливаются глыбки кератогиалина. Какому дню менструально-овариального цикла соответствует вышеописанная картина?
 а) 4-5 день; б) 7-8 день;
 в) 12-14 день; г) 22-24 день.
49. К какому морфологическому типу органов относится молочная железа?
 а) слоистому; б) паренхиматозному дольчатому;
 в) паренхиматозному зональному; г) атипичному.
50. Как называется секреторный отдел молочной железы?
 а) долька; б) ацинус (альвеола);
 в) островок; г) фолликул.
51. В состав секреторного отдела молочной железы входят следующие клетки:
 а) сероциты, мукоциты, миоэпителиоциты;
 б) лактоциты, мукоциты, сероциты;
 в) лактоциты, сероциты, миоэпителиоциты;
 г) лактоциты, миоэпителиоциты.
52. Какой тип секреции в молочных железах?
 а) мерокриновый; б) апокриновый;
 в) голокриновый; г) сальный.
53. При ослаблении родовой деятельности матки, обусловленной слабой сократительной способностью миометрия, каким гормональным вмешательством можно помочь ей?
 а) эстрогены; б) прогестерон;
 в) окситоцин; г) андрогены.

	<p>54. Что изображено на рисунке? а) развитие почки; б) индифферентная стадия развития половой системы; в) стадия дифференцировки по мужскому типу; г) стадия дифференцировки по женскому типу.</p>
	<p>55. Что изображено на рисунке? а) развитие почки; б) индифферентная стадия развития половой системы; в) стадия дифференцировки по мужскому типу; г) стадия дифференцировки по женскому типу.</p>

	<p>56. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) закладка мочеполовой системы; б) развитие женской половой системы; в) топография органов женской половой системы; г) развитие мужской половой системы.</p>
	<p>57. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) схема развития мужских половых органов; б) схема развития женских половых органов; в) схема развития выделительных органов; г) схема развития пищеварительного тракта.</p>
	<p>58. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) закладка мочеполовой системы; б) развитие женской половой системы; в) топография органов женской половой системы; г) развитие мужской половой системы.</p>
	<p>59. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) закладка мочеполовой системы; б) развитие женской половой системы; в) топография органов женской половой системы; г) развитие мужской половой системы.</p>
	<p>60. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) закладка мочеполовой системы; б) развитие женской половой системы; в) топография органов женской половой системы; г) развитие мужской половой системы.</p>
	<p>61. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) топография органов женской половой системы; б) топография органов мужской половой системы; в) топография органов выделительной системы; г) топография органов пищеварительной системы.</p>
	<p>62. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) митоз; б) амитоз; в) сперматогенез; г) овогенез.</p>
	<p>63. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) маточная труба; б) яичник; в) матка; г) влагалище.</p>
	<p>64. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) яичник в период внутриутробного развития; б) яичник девочки; в) яичник половозрелой женщины; г) яичник в климактерический период.</p>

	<p>65. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) примордиальный фолликул; б) растущий фолликул; в) графов пузырек; г) желтое тело.</p>
	<p>66. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) желтое тело; б) атретическое тело; в) белое тело; г) растущий фолликул.</p>
	<p>67. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) желтое тело; б) атретическое тело; в) белое тело; г) растущий фолликул.</p>
	<p>68. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) желтое тело; б) атретическое тело; в) белое тело; г) растущий фолликул.</p>
	<p>69. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) желтое тело; б) атретическое тело; в) белое тело; г) растущий фолликул.</p>
	<p>70. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) маточная труба; б) матка; в) шейка матки; г) влагалище.</p>
	<p>71. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) маточная труба; б) матка; в) шейка матки; г) влагалище.</p>
	<p>72. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) шейка матки; б) матка в менструальной фазе цикла; в) матка в постменструальной фазе цикла; г) матка в предменструальной фазе цикла.</p>

	<p>73. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) шейка матки; б) матка в менструальной фазе цикла; в) матка в постменструальной фазе цикла; г) матка в предменструальной фазе цикла.</p>
	<p>74. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) шейка матки; б) матка в менструальной фазе цикла; в) матка в постменструальной фазе цикла; г) матка в предменструальной фазе цикла.</p>
	<p>75. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) шейка матки; б) матка в менструальной фазе цикла; в) матка в постменструальной фазе цикла; г) матка в предменструальной фазе цикла.</p>
	<p>76. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) маточная труба; б) матка; в) шейка матки; г) влагалище.</p>
	<p>77. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) маточная труба; б) матка; в) шейка матки; г) влагалище.</p>
	<p>78. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) овариальный цикл; б) менструальный цикл; в) овариально-менструальный цикл; г) овариально-менструальный цикл при беременности.</p>
	<p>79. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) овариальный цикл; б) менструальный цикл; в) овариально-менструальный цикл; г) овариально-менструальный цикл при беременности.</p>
	<p>80. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) овариальный цикл; б) менструальный цикл; в) овариально-менструальный цикл; г) овариально-менструальный цикл при беременности.</p>

	<p>81. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) схема строения ацинусов молочной железы; б) эпителиальная выстилка цервикального канала шейки матки; в) эпителиальная выстилка маточной трубы; г) эпителиальная выстилка матки.</p>
	<p>82. Что изображено на рисунке?</p> <p>а) желтое тело; б) атреатическое тело; в) белое тело; г) ацинус молочной железы.</p>
	<p>83. Схема процесса секреции в железистых клетках какой железы изображена на рисунке?</p> <p>а) молочной железы; б) потовой железы; в) сальной железы; г) желез матки.</p>
	<p>84. Какие железистые клетки изображены на рисунке?</p> <p>а) слизистые клетки слюнных желез; б) белковые клетки слюнных желез; в) лактоциты молочной железы; г) себоциты сальных желез.</p>
	<p>85. Схема секреции какого вещества изображена на рисунке?</p> <p>а) пепсиногена; б) кожного сала; в) молока; г) слизи.</p>